

ALOMDA S.L

Omar Vidal Pérez
Daniel Nariño Facal
Alfonso Fraga Maria

ÍNDICE:

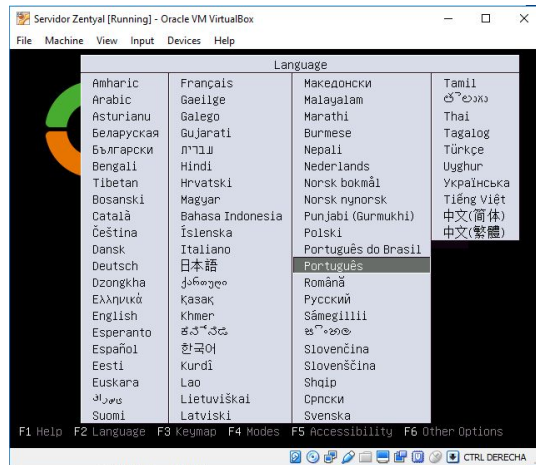
1. INTRODUÇÃO:	3
2. INSTALAÇÃO	4
3. CONFIGURACAO:	6
4. DNS:	8
5. NTP:	10
6. LDAP:	13
7. UTILIZADORES E GRUPOS:	16
8. MÚLTIPLOS UTILIZADORES:	17
9. SAMBA:	19
10. ADICIONAR CLIENTES AO DOMÍNIO:	22
11. LOGON SCRIPT:	24
12. CORREIO ELETRÓNICO:	26
13. DHCP	28
14. CENÁRIO 2:	32
14.1. INSTALAÇÃO:	32

1.INTRODUÇÃO:

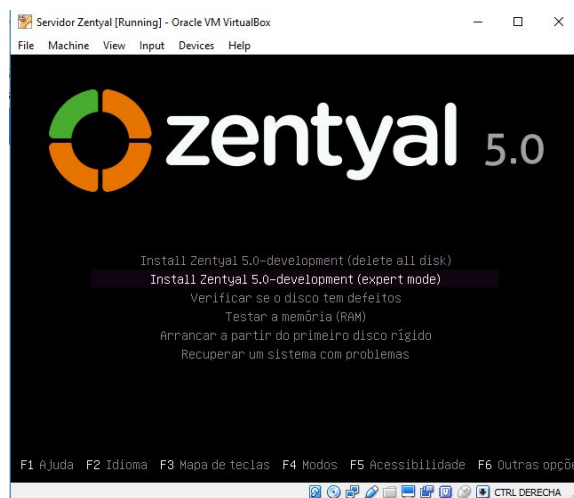
- SERVIDOR ZENTYAL:
 - NOME: ALOMDINHA
 - CLAVE SERVIDOR ZENTYAL: ALOHA2017
 - INSTALAÇÃO DE ZENTYAL NUMA MV COM DOIS ADAPTADORES DE REDE
 - IP DO SERVER: 1.ADAPTADOR PONTE :10.21.16.16 E 2.ADAPTADOR NAT
 - ALIAS:
- CLIENTE WINDOWS 10:
 - NOME: ALOMDA17
 - IP: 10.21.16.17
 - ALIAS:
- CLIENTE UBUNTU:
 - NOME: ALOMDA15
 - IP: 10.21.16.15
 - ALIAS:
- CLIENTE WINDOWS 7:
 - NOME: ALOMDA20
 - IP: 10.21.16.20
 - ALIAS:
- CLIENTE DEBIAN:
 - NOME: ALOMDA60
 - IP: 10.21.16.69
 - ALIAS:

2. INSTALAÇÃO

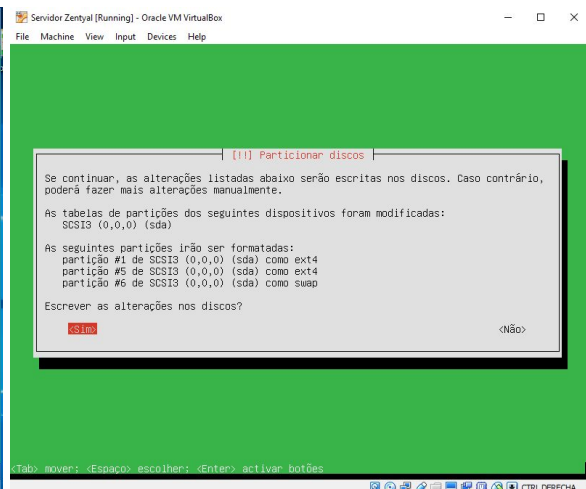
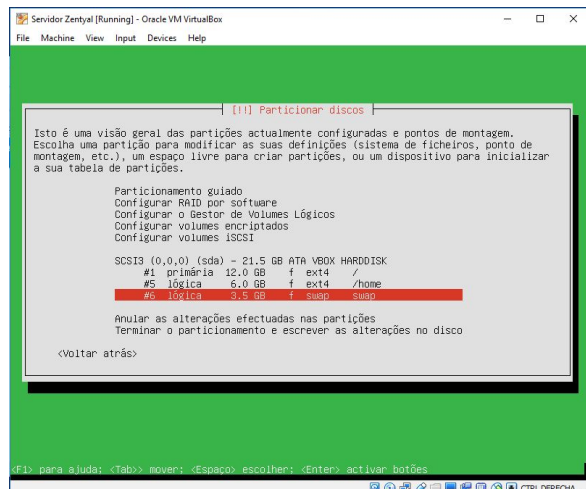
ESCOLHEMOS O IDIOMA PORTUGUÊS.



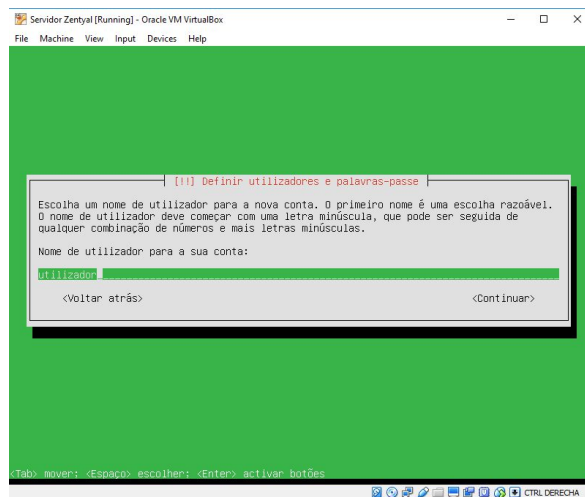
INSTALAMOS EM MODO PERITO. (EXPERT MODE)



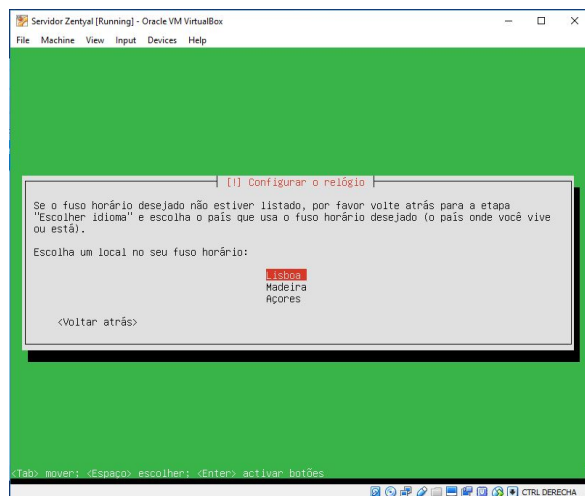
PARTICIONAMENTO MANUAL: RAÍZ DE 12 GB, SWAP DE 3,5 GB, RESTO PARA DADOS.



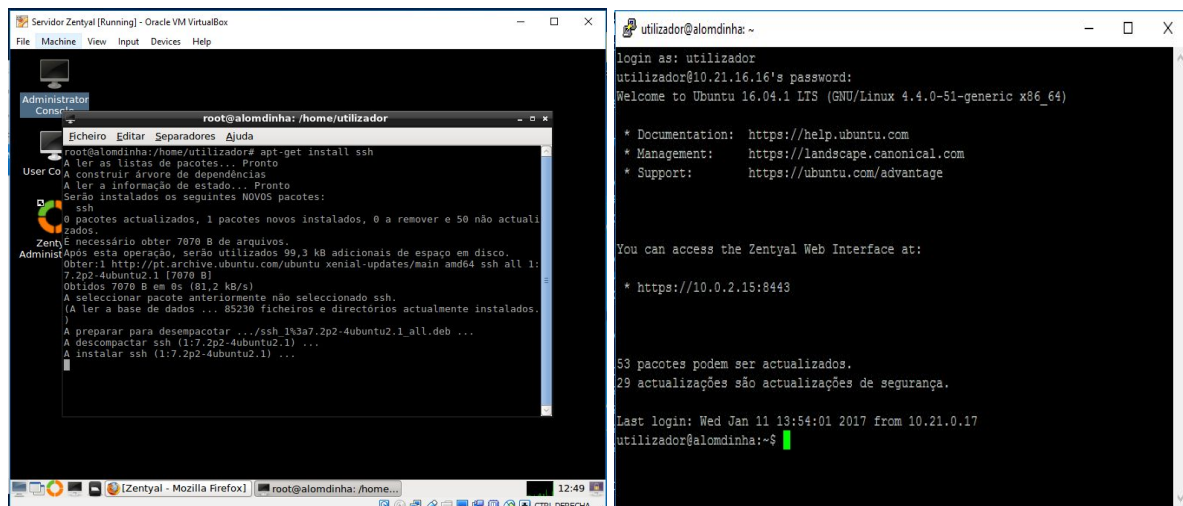
CRIAR UTILIZADOR "UTILIZADOR".



CONFIGURAMOS O FUSO HORÁRIO AO DE PORTUGAL.

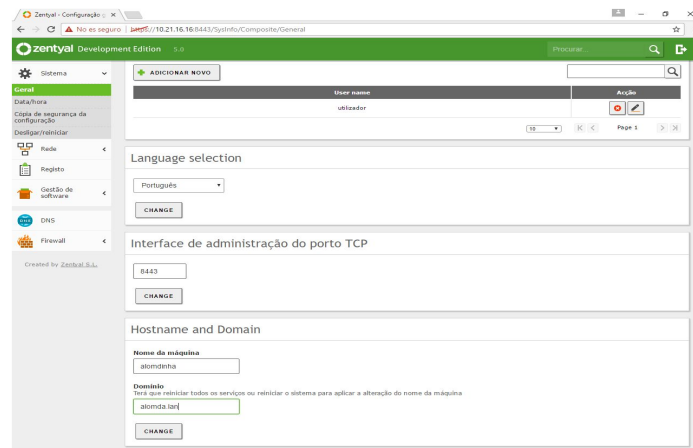


INSTALAR SSH PARA ACEDER À MÁQUINA ATRAVÉS DE PUTTY

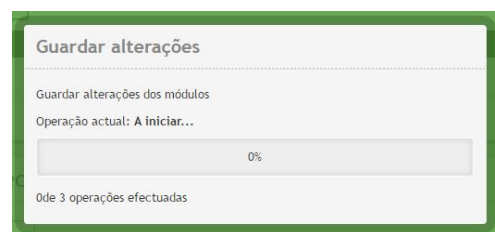


3.CONFIGURACAO:

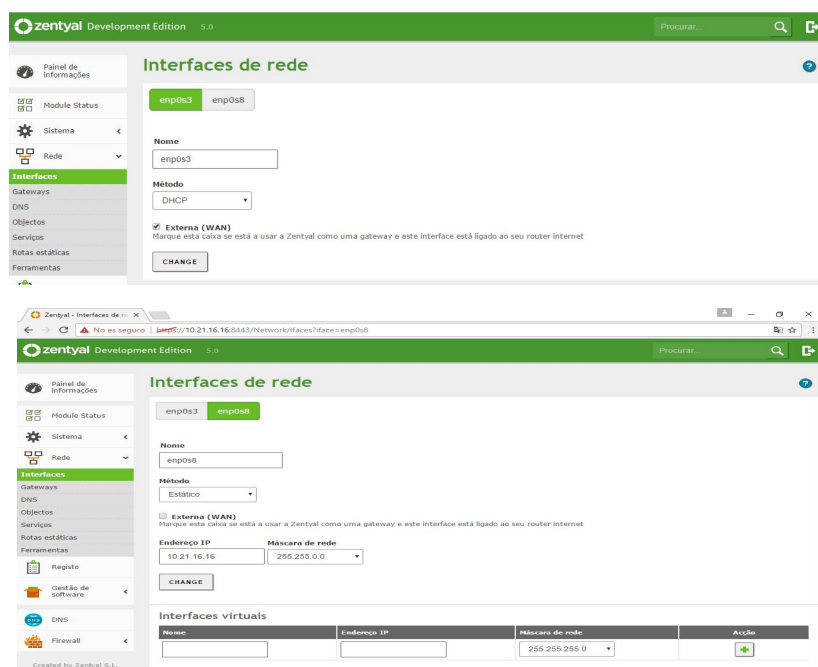
NO SERVIDOR ZENTYAL NA OPÇÃO SISTEMA, GERAL, VERIFICAMOS O IDIOMA A INTERFACE DO PORTO TCP, O NOME DA MÁQUINA E O DOMÍNIO A UTILIZAR.



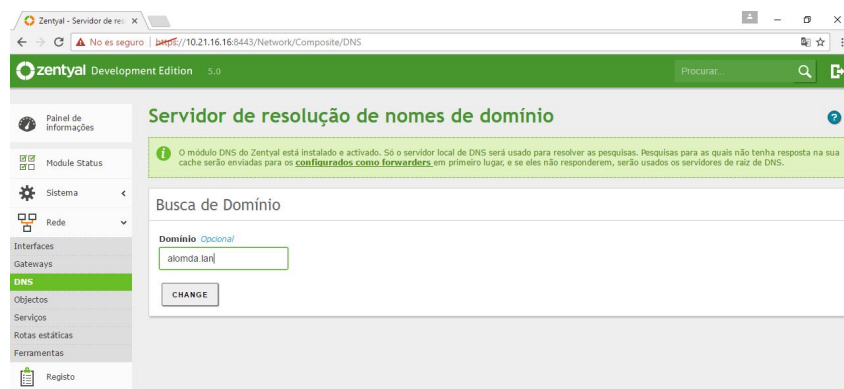
DEPOIS DE MUDAR QUALQUER COISA GUARDAMOS AS ALTERAÇÕES.



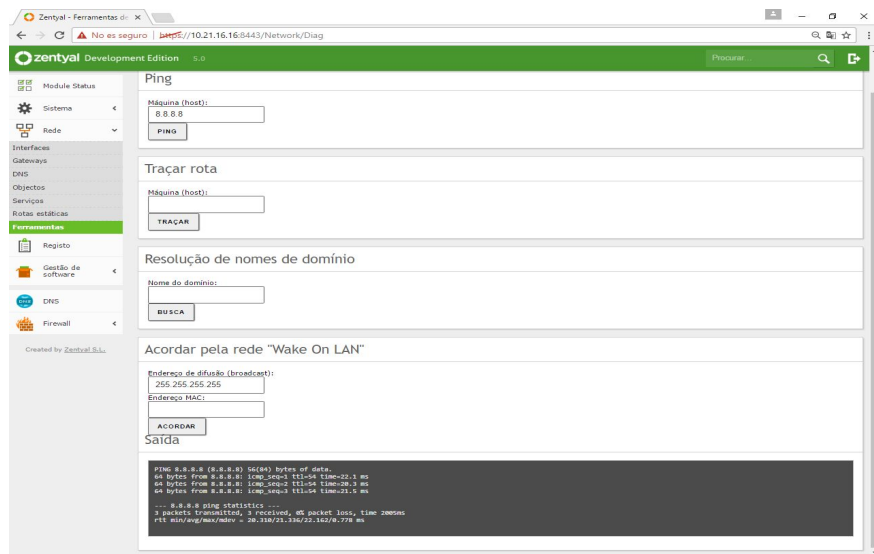
VERIFICAR AS INTERFACES DE REDE.



MUDAMOS O SERVIDOR DE RESOLUÇÃO DE NOMES DE DOMÍNIO.

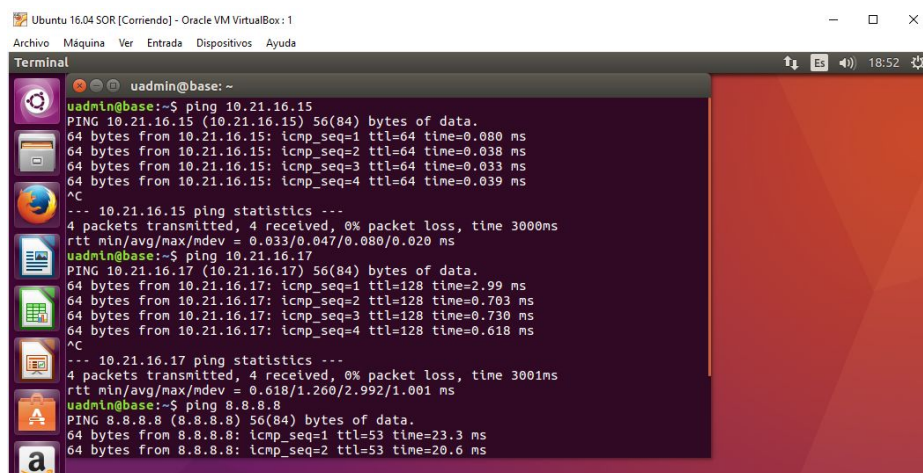


UMA FORMA DE FAZER PING NO SERVIDOR, EM FERRAMENTAS PODEMOS REALIZAR O PING E VERIFICAR A RESPOSTA.



VERIFICAMOS AS CONEXÕES ENTRE OS EQUIPOS.

O CLIENTE UBUNTU:



O SERVIDOR ZENTIAL:

```
root@alomdinha: /home/utilizador
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
root@alomdinha:/home/utilizador# ping 10.21.16.15
PING 10.21.16.15 (10.21.16.15) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.21.16.15: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.620 ms
64 bytes from 10.21.16.15: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.596 ms
64 bytes from 10.21.16.15: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.550 ms
^C
--- 10.21.16.15 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.550/0.588/0.620/0.040 ms
root@alomdinha:/home/utilizador# ping 10.21.16.17
PING 10.21.16.17 (10.21.16.17) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.21.16.17: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.706 ms
64 bytes from 10.21.16.17: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.05 ms
64 bytes from 10.21.16.17: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.642 ms
^C
--- 10.21.16.17 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2005ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.642/0.801/1.056/0.183 ms
root@alomdinha:/home/utilizador# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=54 time=19.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=54 time=19.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=54 time=19.8 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2001ms
rtt min/avg/max/mdev = 19.741/19.788/19.856/0.049 ms
root@alomdinha:/home/utilizador#
```

O CLIENTE WINDOWS:

```
Símbolo del sistema
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=25ms TTL=53
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=20ms TTL=53
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=21ms TTL=53

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 20ms, Máximo = 25ms, Media = 21ms

C:\Users\wadmin>ping 10.21.16.16

Haciendo ping a 10.21.16.16 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.16.16: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.16: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.16: bytes=32 tiempo<3ms TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.16: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.16.16:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 3ms, Media = 0ms

C:\Users\wadmin>ping 10.21.16.15

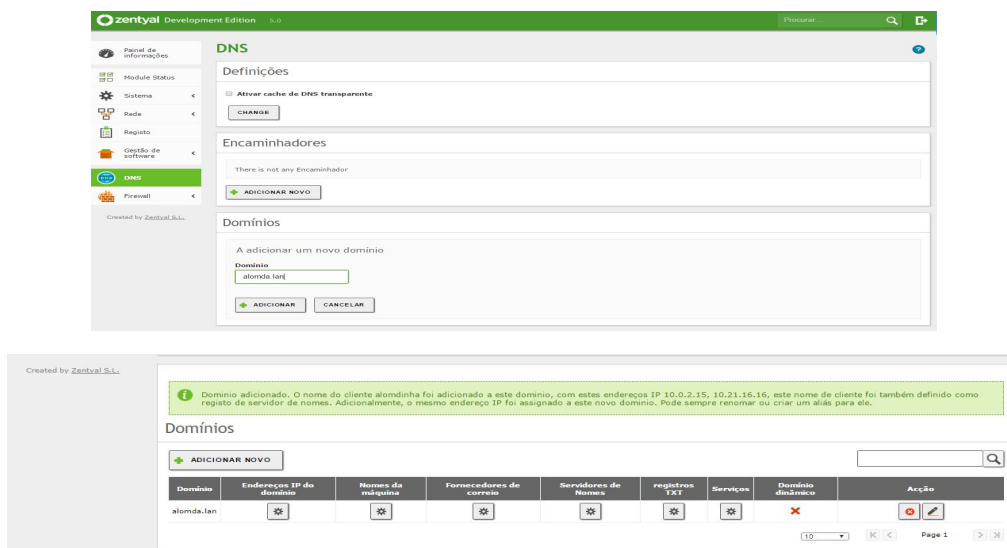
Haciendo ping a 10.21.16.15 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.21.16.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.21.16.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.21.16.15:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

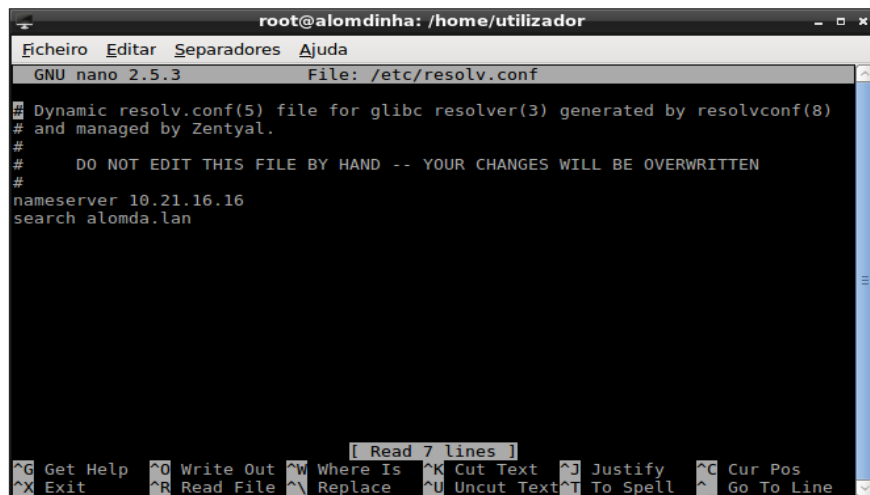
C:\Users\wadmin>
```

4. DNS:

NO SERVIDOR DNS ADICIONAMOS A NOSSO DOMÍNIO, ALOMDA.LAN.



PARA SOLUCIONAR O ERRO PARA RESOLVER OS NOMES NO DNS EDITAMOS O FICHEIRO /ETC/RESOLV.CONF

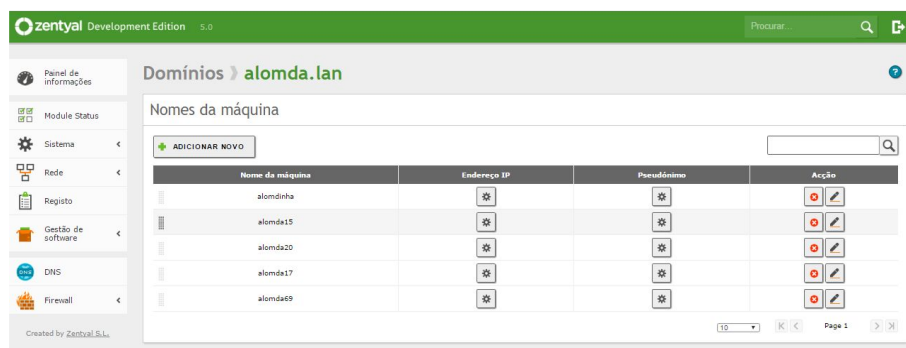


```
root@alomdinha: /home/utilizador
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.5.3 File: /etc/resolv.conf

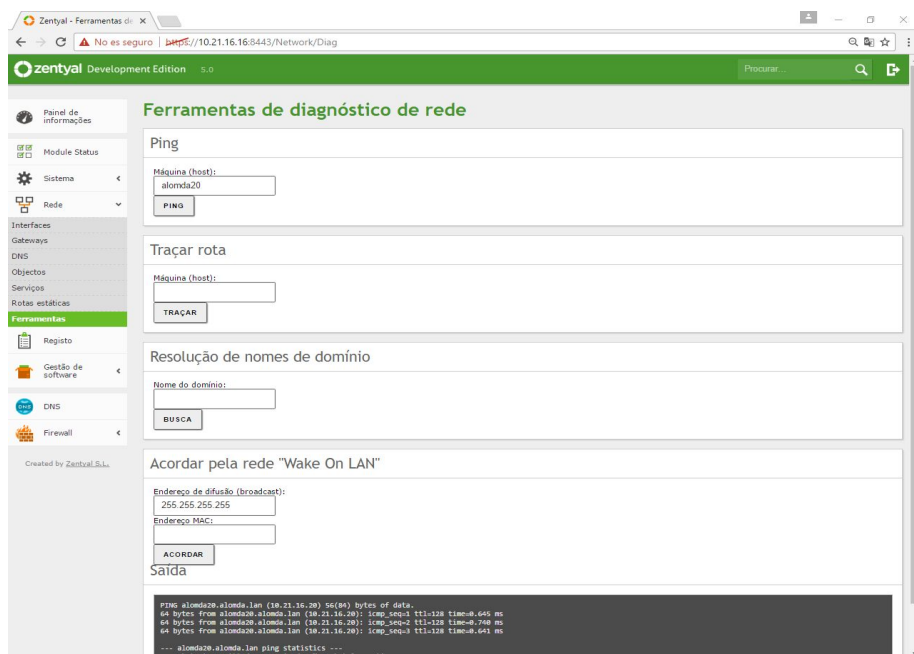
Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
# and managed by Zentyal.
#
# DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
#
nameserver 10.21.16.16
search alomda.lan

[ Read 7 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^M Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

ADICIONAMOS OS NOMES DOS COMPUTADORES COM OS SEUS ENDEREÇOS IP.



VERIFICAMOS QUE RESOLVE O NOME FAZENDO UM TESTE COM UM DOS COMPUTADORES.



```
Ubuntu 16.04.5 LTS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox: 1
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
uadmin@alomda15: ~
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.619/0.626/0.634/0.026 ms
uadmin@alomda15:~$ ping alomdinha
ping: unknown host alomdinha
uadmin@alomda15:~$ ping alomdinha.alomda.lan
PING alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16) 56(84) bytes of data.
64 bytes from alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.701 ms
64 bytes from alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.616 ms
64 bytes from alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.611 ms
64 bytes from alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.606 ms
64 bytes from alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.589 ms
^C
--- alomdinha.alomda.lan ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.589/0.624/0.701/0.047 ms
uadmin@alomda15:~$ ping alomdinha
ping: unknown host alomdinha
uadmin@alomda15:~$ ping alomdinha.alomda.lan
PING alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16) 56(84) bytes of data.
64 bytes from alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.555 ms
64 bytes from alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.617 ms
64 bytes from alomdinha.alomda.lan (10.21.16.16): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.678 ms
^C
--- alomdinha.alomda.lan ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.555/0.616/0.678/0.057 ms
uadmin@alomda15:~$ ping alomdinha
ping: unknown host alomdinha
uadmin@alomda15:~$ ping alomda20
ping: unknown host alomda20
uadmin@alomda15:~$ ping alomda20.alomda.lan
PING alomda20.alomda.lan (10.21.16.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from alomda20.alomda.lan (10.21.16.20): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.667 ms
64 bytes from alomda20.alomda.lan (10.21.16.20): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.453 ms
64 bytes from alomda20.alomda.lan (10.21.16.20): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.434 ms
^C
--- alomda20.alomda.lan ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.434/0.518/0.667/0.105 ms
uadmin@alomda15:~$ ping alomda20
PING alomda20.alomda.lan (10.21.16.20) 56(84) bytes of data.
64 bytes from alomda20.alomda.lan (10.21.16.20): icmp_seq=1 ttl=128 time=0.390 ms
64 bytes from alomda20.alomda.lan (10.21.16.20): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.441 ms
64 bytes from alomda20.alomda.lan (10.21.16.20): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.421 ms
64 bytes from alomda20.alomda.lan (10.21.16.20): icmp_seq=4 ttl=128 time=1.04 ms
64 bytes from alomda20.alomda.lan (10.21.16.20): icmp_seq=5 ttl=128 time=0.453 ms
^C
--- alomda20.alomda.lan ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4003ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.390/0.550/1.049/0.251 ms
uadmin@alomda15:~$
```

5.NTP:

INSTALAMOS O COMPONENTE DE NTP SERVICE.

zentyal Development Edition 5.0 Procurar...

Componentes Zentyal

Warning: These are untested community updates that might harm your system. In production environments we recommend using the **Commercial Edition**: commercial Zentyal server editions fully supported by Zentyal S.L. and Canonical/Ubuntu.

Ver em modo básico

Instalação Actualizar 0 Apagar

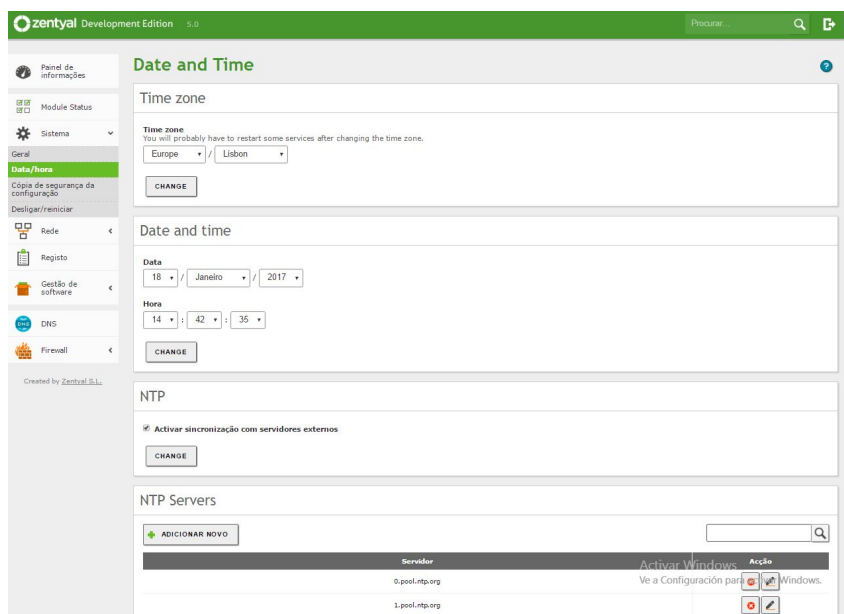
Componente	Última versão	Seleccionar
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	5.0.2	<input type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.2	<input type="checkbox"/>
NTP Service	5.0	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN	5.0	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

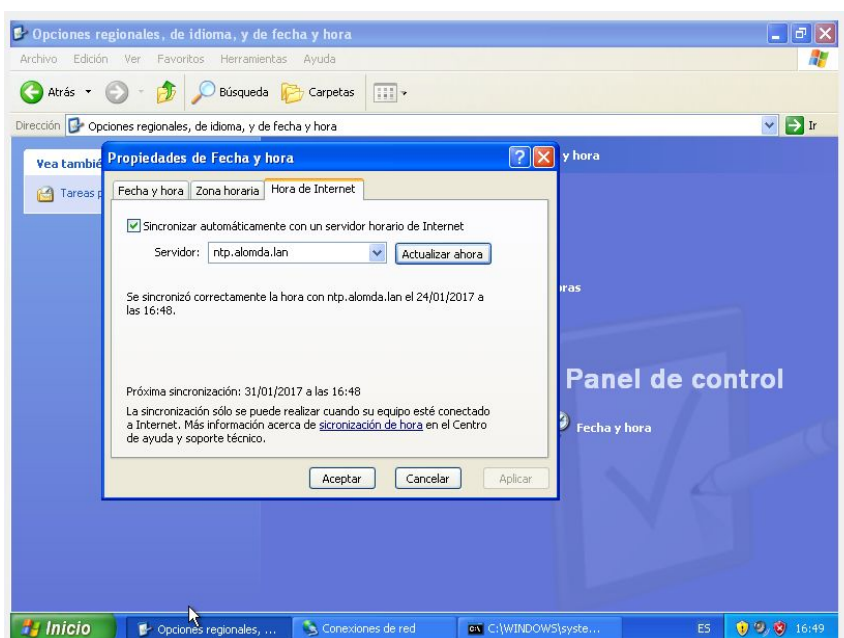
MUDAMOS A HORA DO SISTEMA DEPOIS DE DESLIGAR “ATIVAR SINCRONIZAÇÃO COM SERVIDORES EXTERNOS”.

UMA VEZ DESLIGADOS, ADICIONAMOS NTP.ALOMDA.LAN

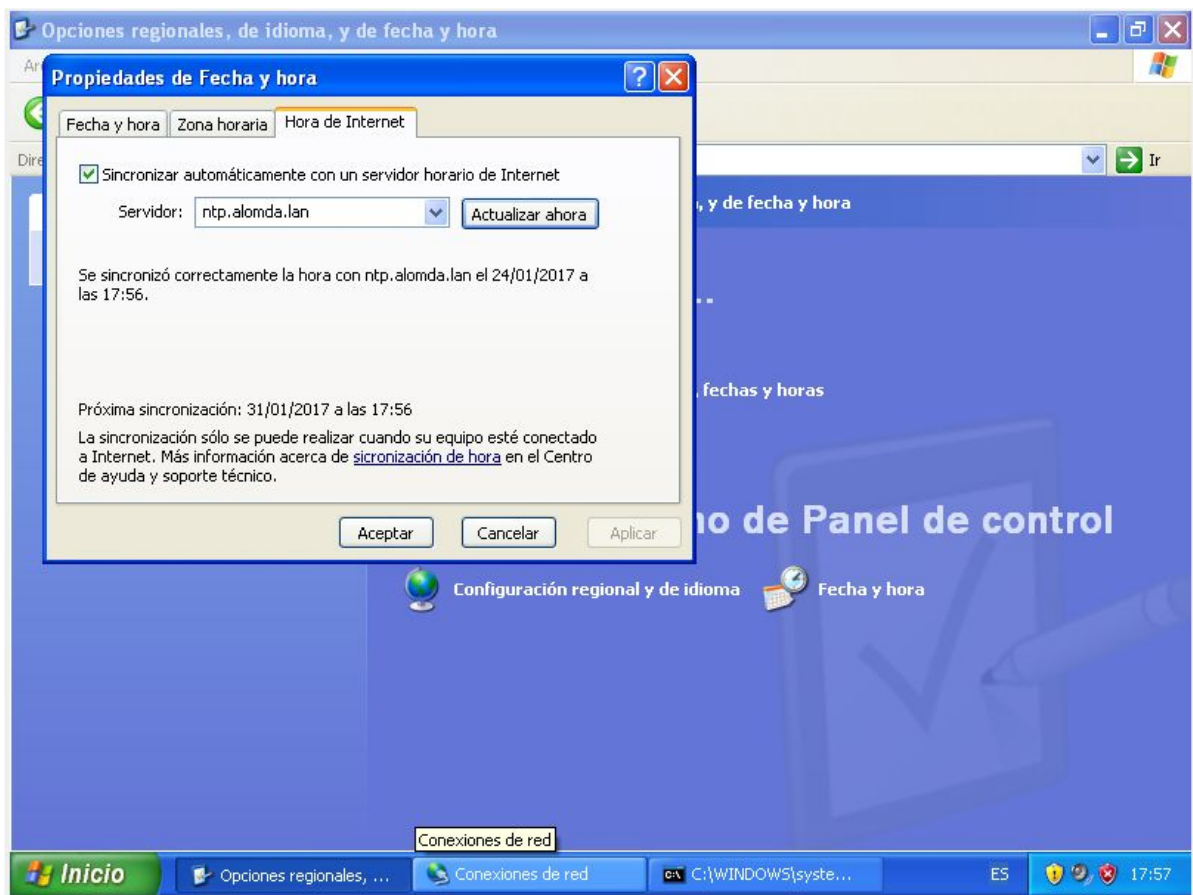
ESCOLHEMOS A DATA E HORA DESEJADA, DEPOIS É NECESSÁRIO REINICIAR O SERVIDOR ZENTYAL



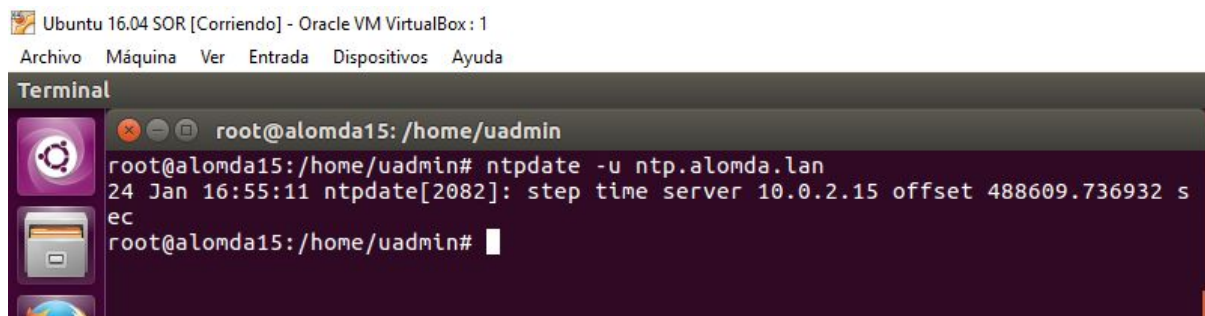
UMA VEZ OTIMIZADA A CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR, VERIFICAMOS O FUNCIONAMENTO DO SERVIDOR NTP NOS CLIENTES UTILIZANDO O NTP.ALOMDA.LAN VERIFICADO EM WINDOWS XP.



VERIFICADO COM DISTINTO FUSO HORARIO.



VERIFICADO EM UBUNTU MEDIANTE O PACOTE NTPDATE



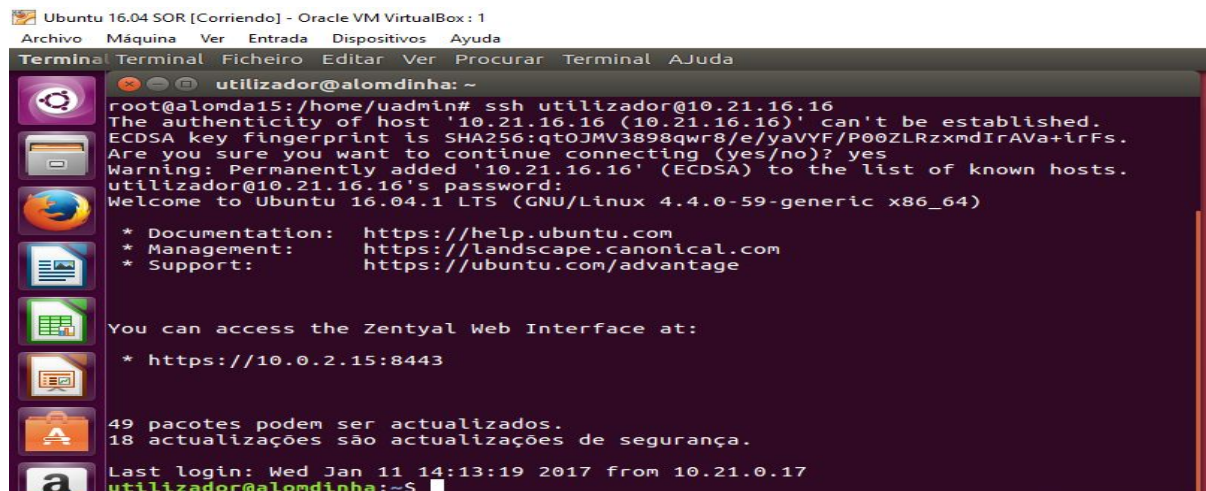
UMA VEZ VERIFICADO ACTIVAMOS DE NOVO A SINCRONIZAÇÃO COM SERVIDORES EXTERNOS.

6.LDAP:

GERIMOS O SERVIÇO DE “UTILIZADORES E COMPUTADORES”, NO APARTADO DE DEFINIÇÕES LDAP ACTIVAMOS AS DEFINIÇÕES PAM.



COM O UTILIZADOR “UTILIZADOR” PODEMOS REALIZAR CONEXÕES SSH TANTO COM AS DEFINIÇÕES PAM ACTIVAS O NÃO.



CRIAMOS UM UTILIZADOR “PROBA” PARA REALIZAR VERIFICATIONS.

The screenshot shows a web form titled 'Adicionar novo' (Add new) with a sidebar on the left containing radio buttons for 'Utilizador' (selected), 'Grupo', 'Contacto', and 'Unidade Organizacional'. The main form area is titled 'Adicionar utilizador' (Add user) and contains the following fields: 'User name' (PROBA), 'Nome' (PROBA), 'Apelido' (SERVER), 'Descrição' (Optional) (utilizador), 'Palavra-passe' (password field with dots), 'Reintroduza palavra-passe' (confirm password field with dots), and a 'Grupo' dropdown menu. At the bottom is an 'ADICIONAR' (ADD) button.

COAS PAM DESACTIVADAS NÃO PODEMOS REALIZAR CONEXÕES SSH COM ESTE UTILIZADOR AO SERVIDOR.

The screenshot shows a form titled 'Definições PAM' (PAM Settings). It has a checkbox for 'Activar PAM' (Activate PAM) with the description 'Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP'. Below this is a section for 'Login shell pré-definida' (Default login shell) with the description 'isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora'. A dropdown menu shows 'bash'. At the bottom is a 'CHANGE' button.

The screenshot shows a terminal window titled 'ladmin@Alomda69: ~'. The terminal output is as follows:
Ficheiro Editar Ver Buscar Terminal Axuda
ladmin@Alomda69:~\$ ssh proba@10.21.16.16
The authenticity of host '10.21.16.16 (10.21.16.16)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is 3d:58:1f:fe:2e:bf:57:28:d4:10:07:9a:71:28:60:c8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '10.21.16.16' (ECDSA) to the list of known hosts.
proba@10.21.16.16's password:
Permission denied, please try again.
proba@10.21.16.16's password: █

COAS PAM ACTIVADAS PODEMOS REALIZAR CONEXÕES SSH COM ESTE UTILIZADOR AO SERVIDOR.

Definições PAM

☒ Activar PAM

Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

Login shell pré-definida

isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash

CHANGE

```
ladmin@Alomda69: ~  
Ficheiro Editar Ver Buscar Terminal Axuda  
proba@10.21.16.16's password:  
Connection closed by 10.21.16.16  
ladmin@Alomda69:~$ clear  
ladmin@Alomda69:~$ ssh proba@10.21.16.16  
proba@10.21.16.16's password:  
Creating directory '/home/ALOMDA/proba'.  
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-59-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.0.2.15:8443  
  
49 pacotes podem ser actualizados.  
18 actualizações são actualizações de segurança.  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
Connection to 10.21.16.16 closed.  
ladmin@Alomda69:~$
```

7. UTILIZADORES E GRUPOS:

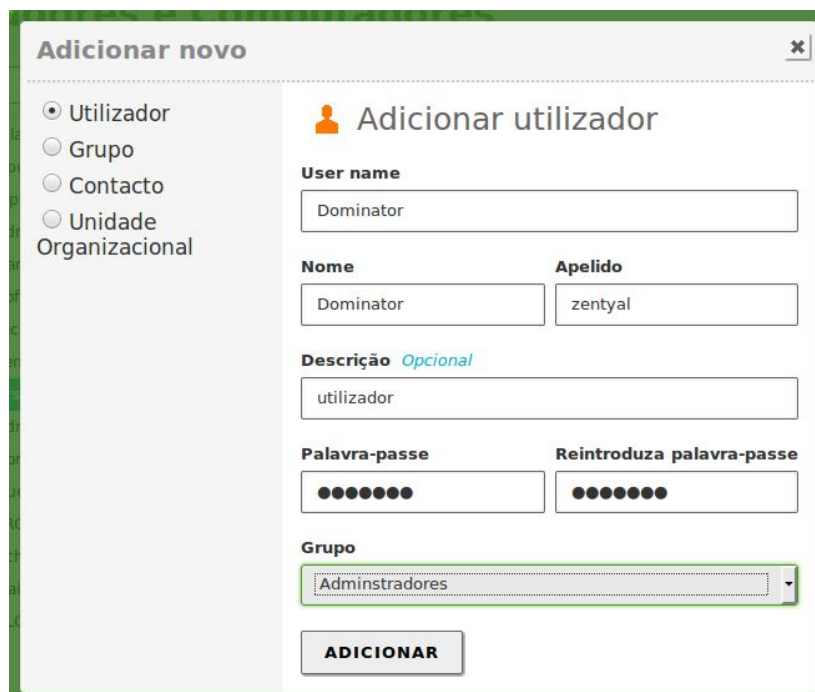
MANUAL:

PARA ADICIONAR GRUPOS SELECIONAMOS A JANELA DE GROUPS, E CRIAMOS OS GRUPOS DA EMPRESA.

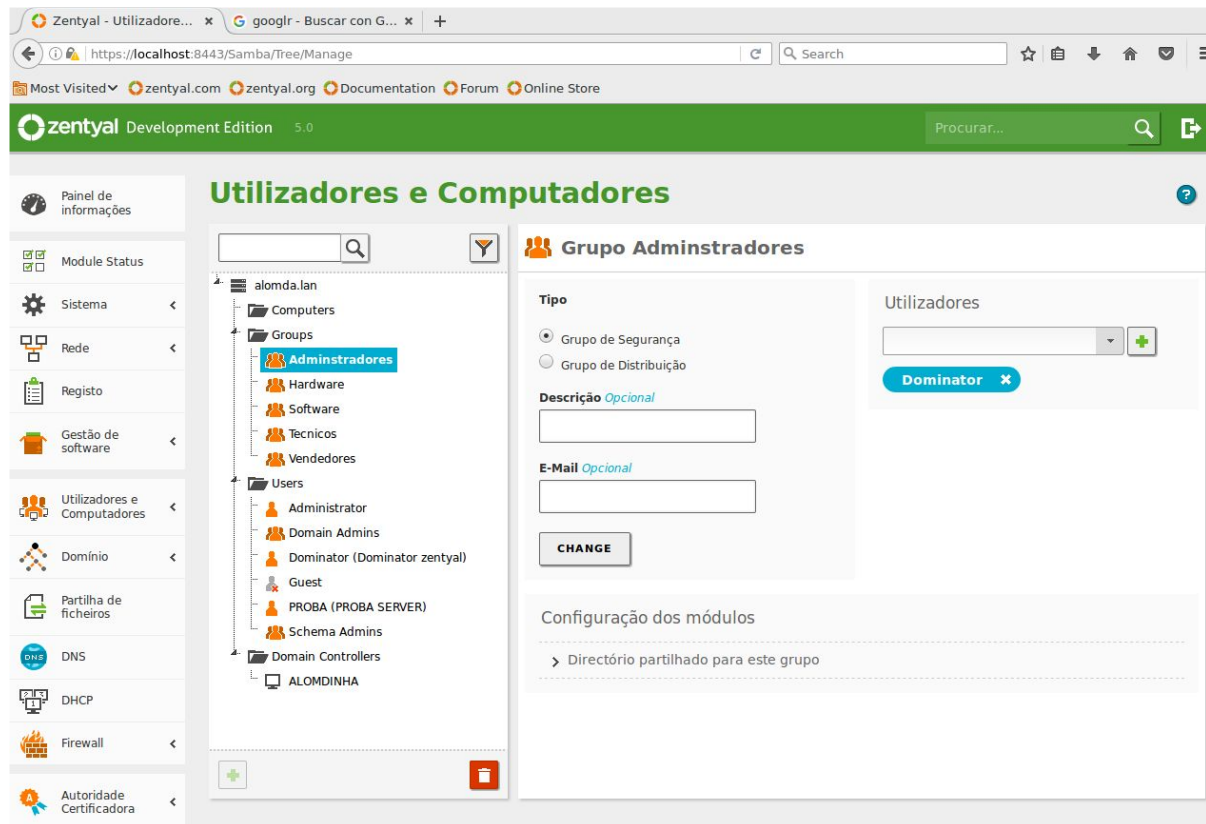


The screenshot shows a web application window titled "Adicionar novo" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a vertical list of radio buttons: "Utilizador", "Grupo" (which is selected), "Contacto", and "Unidade Organizacional". The main content area is titled "Adicionar grupo" with a group icon. It contains the following fields: "Tipo" with radio buttons for "Grupo de Segurança" (selected) and "Grupo de Distribuição"; "Nome do grupo" with a text input field containing "Administradores"; "Descrição" with a text input field and the label "Valor opcional" in blue; and "E-mail" with a text input field and the label "Valor opcional" in blue. At the bottom, there is a button labeled "ADICIONAR".

PARA ADICIONAR GRUPOS SELECIONAMOS A JANELA DE USERS, E CRIAMOS OS UTILIZADORES DA EMPRESA E TEMOS A OPÇÃO DE ADICIONÁ-LO TAMBÉM AO GRUPO AO QUE CORRESPONDE.



The screenshot shows a web application window titled "Adicionar novo" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a vertical list of radio buttons: "Utilizador" (which is selected), "Grupo", "Contacto", and "Unidade Organizacional". The main content area is titled "Adicionar utilizador" with a user icon. It contains the following fields: "User name" with a text input field containing "Dominador"; "Nome" and "Apelido" with text input fields containing "Dominador" and "zentyal" respectively; "Descrição" with a text input field containing "utilizador" and the label "Opcional" in blue; "Palavra-passe" and "Reintroduza palavra-passe" with password input fields (masked with dots); and "Grupo" with a dropdown menu showing "Administradores". At the bottom, there is a button labeled "ADICIONAR".



8. MÚLTIPLOS UTILIZADORES:

PARA GERIR MÚLTIPLOS UTILIZADORES UTILIZAMOS UM SCRIPT E UM FICHEIRO COM OS UTILIZADORES.

UTILIZAMOS PUTTY PARA CRIAR O SCRIPT NO SERVER ZENTYAL.

```

root@alomdinha: /home/utilizador
GNU nano 2.5.3 File: /var/lib/zentyal/bulkusers

#!/usr/bin/perl
use strict;
use warnings;
use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;
EBox::init();
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();
open(my $USERS, '<', 'users.csv') or die "Error opening 'users.csv' file: $!";
while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        my ($group, $username, $firstname, $lastname, $password, $description) = split(',', $line);
        my $user;
        $user(parent) = $parent;
        $user(group) = $group;
        $user(samAccountName) = $username;
        $user(givenName) = $firstname;
        $user(sn) = $lastname;
        $user(password) = $password;
        $user(description) = $description; #optional
        my $nuser = EBox::Samba::User->create($user);
        if ($nuser->exists()) {
            print "Username added\n";
            $nuser->addGroup(new EBox::Samba::Group(samAccountName => $user(group)));
            if ($nuser->exists()) {
                print "Username added to $group\n";
            }
        }
    }
}
close ($USERS);
1;

```

```
root@alomdinha: /home/utilizador
GNU nano 2.5.3 File: users.csv

administradores,administradorzinedine1,zinedine,zidane,abc123.,administrador
administradores,administradorroberto1,roberto,carlos,abc123.,administrador
administradores,administradoresjose1,jose,maria,abc123.,administrador

comerciais,comerciaisfrancisco1,francisco,casilla,abc123.,comercial
comerciais,comerciaiskeylor1,keylor,antonio,abc123.,comercial
comerciais,comerciaisdaniel1,daniel,carvajal,abc123.,comercial
comerciais,comerciaismarcelo1,marcelo,vieira,abc123.,comercial
comerciais,comercialessergio1,sergio,ramos,abc123.,comercial
comerciais,comercialessergio1,sergio,ramos,abc123.,comercial
comerciais,comercialessergio1,sergio,ramos,abc123.,comercial

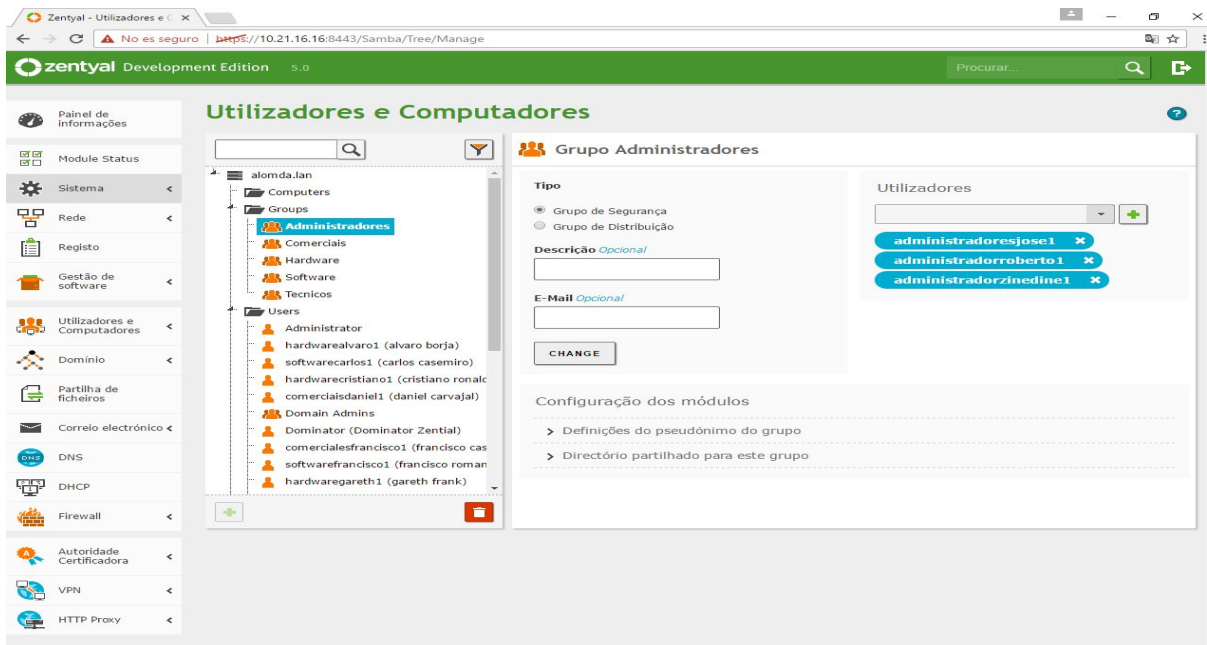
software,softwarecarlos1,carlos,casemiro,abc123.,software
software,softwarefrancisco1,francisco,roman,abc123.,software
software,softwaremarco1,marco,asensio,abc123.,software
software,softwarejames1,james,david,abc123.,software

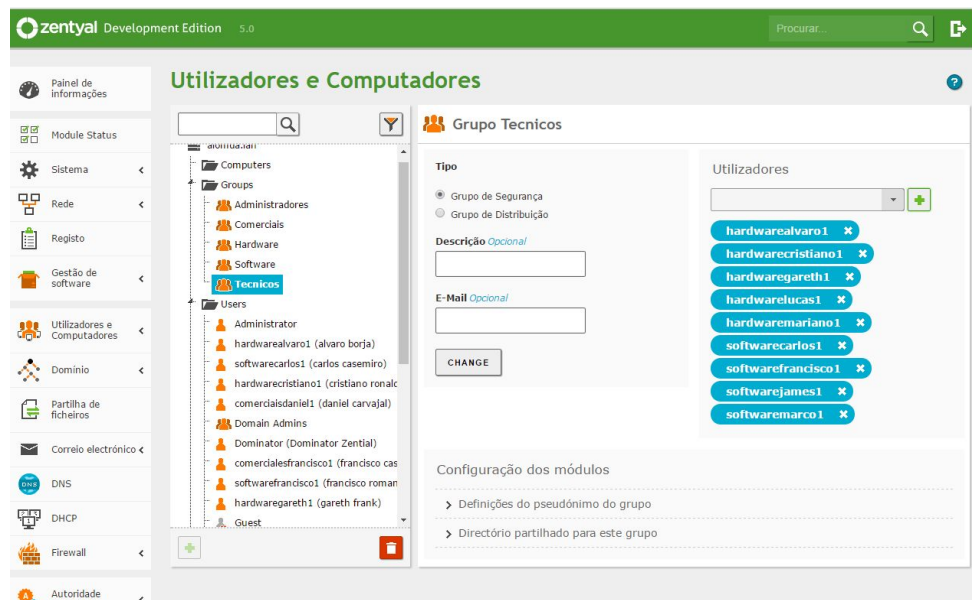
hardware,hardwaregareth1,gareth,frank,abc123.,hardware
hardware,hardwarecristiano1,cristiano,ronaldo,abc123.,hardware
hardware,hardwarelucas1,lucas,vazquez,abc123.,hardware
hardware,hardwarealvaro1,alvaro,borja,abc123.,hardware
hardware,hardwaremariano1,mariano,diaz,abc123.,hardware
```

CONCEDEMOS PERMISSÃO DE EXECUÇÃO AO SCRIPT BULKUSERS E EXECUTAMOS.

```
root@alomdinha:/var/lib/zentyal# chmod +x bulkusers && ./bulkusers
comerciaiskeylor1 added
comerciaiskeylor1 added to comerciais
comerciaisdaniel1 added
comerciaisdaniel1 added to comerciais
comerciaismarcelo1 added
comerciaismarcelo1 added to comerciais
comercialessergio1 added
comercialessergio1 added to comerciais
comercialessergio1 added
comercialessergio1 added to comerciais
softwarecarlos1 added
softwarecarlos1 added to software
softwarefrancisco1 added
softwarefrancisco1 added to software
softwaremarco1 added
softwaremarco1 added to software
softwarejames1 added
softwarejames1 added to software
hardwaregareth1 added
hardwaregareth1 added to hardware
hardwarecristiano1 added
hardwarecristiano1 added to hardware
hardwarelucas1 added
hardwarelucas1 added to hardware
hardwarealvaro1 added
hardwarealvaro1 added to hardware
hardwaremariano1 added
hardwaremariano1 added to hardware
root@alomdinha:/var/lib/zentyal#
```

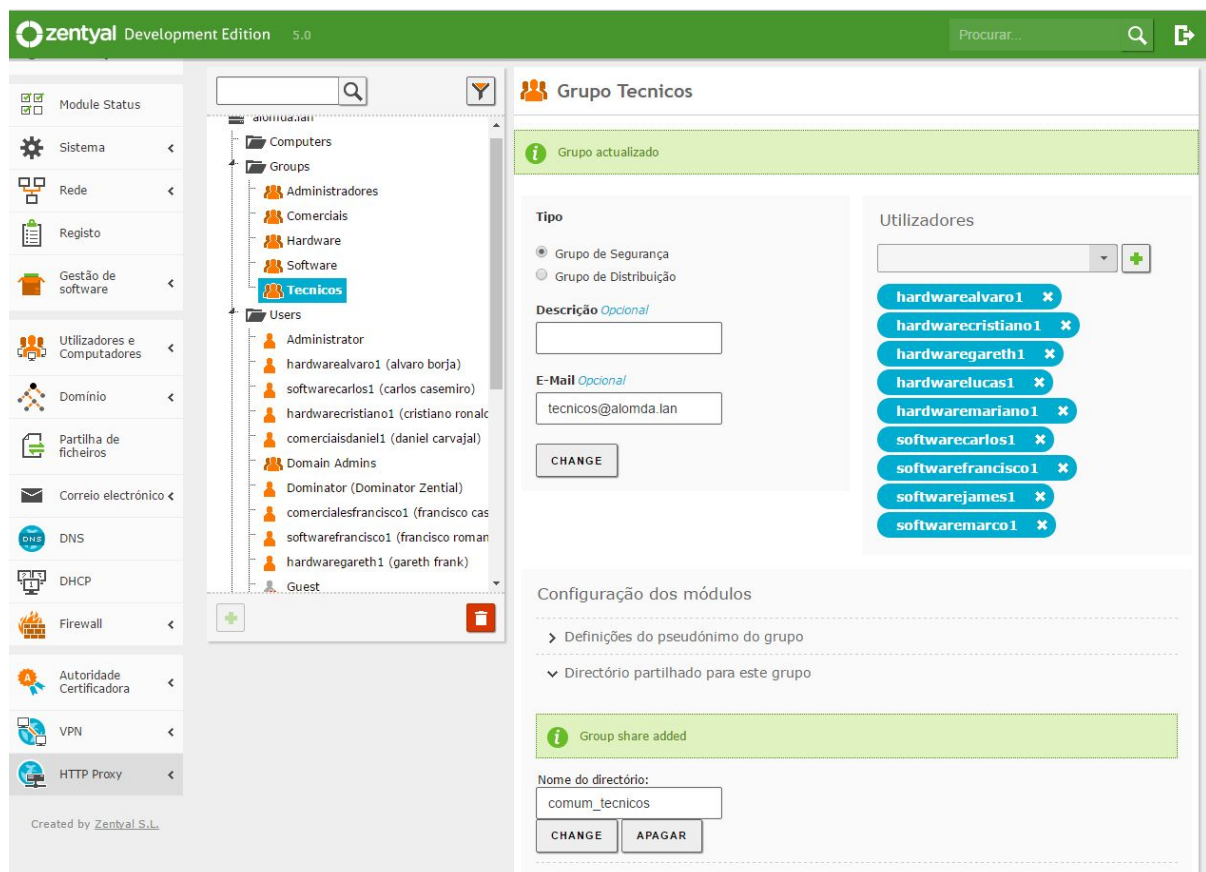
OS UTILIZADORES SÃO CRIADOS E JUNTADOS AOS SEUS GRUPOS CORRESPONDENTES.



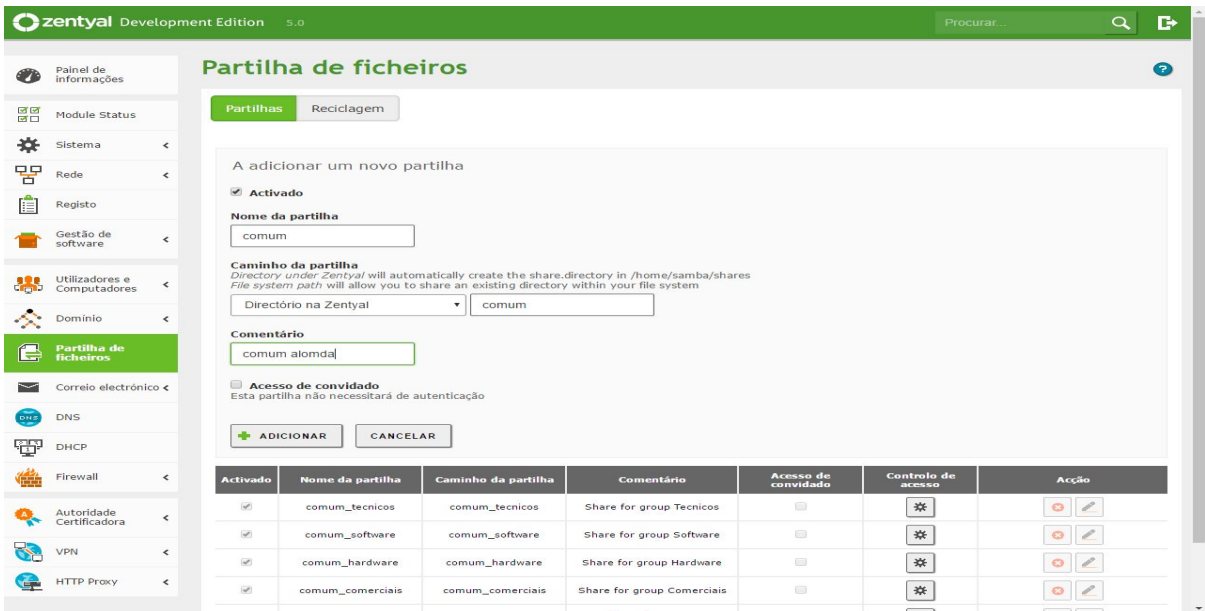


9. SAMBA:

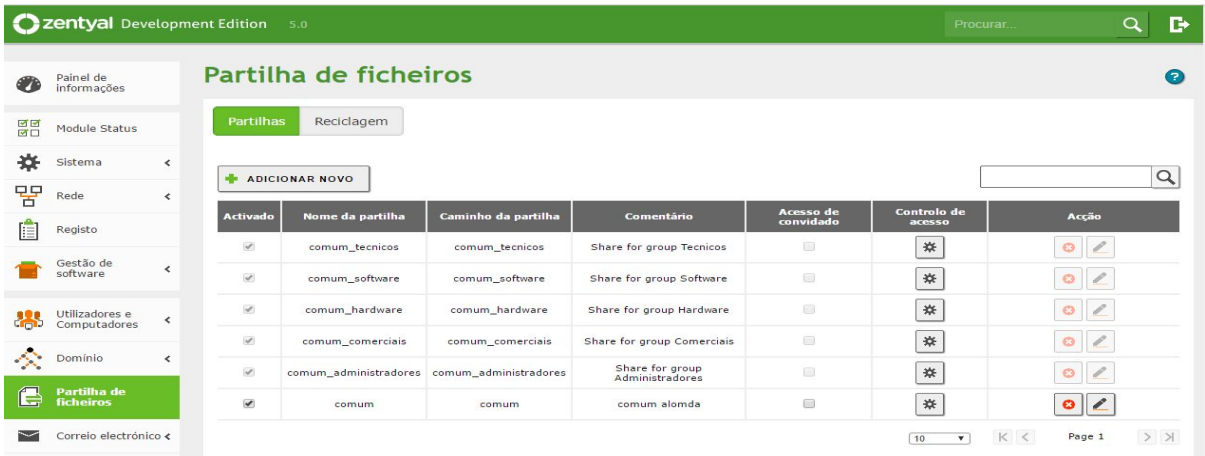
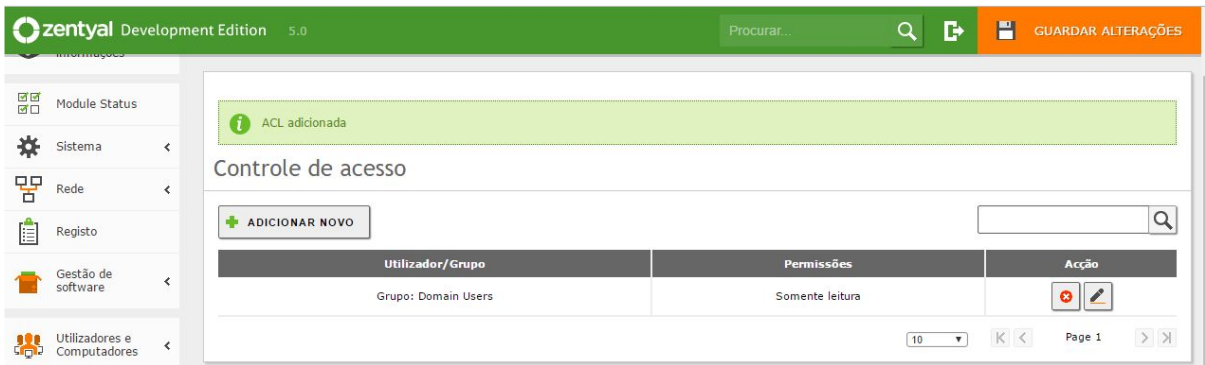
EM “UTILIZADORES E COMPUTADORES”, “CONFIGURAÇÃO DOS MÓDULOS DO GRUPO”, CONFIGURAMOS O NOME PARA AS PARTILHAS COMUNS DOS GRUPOS



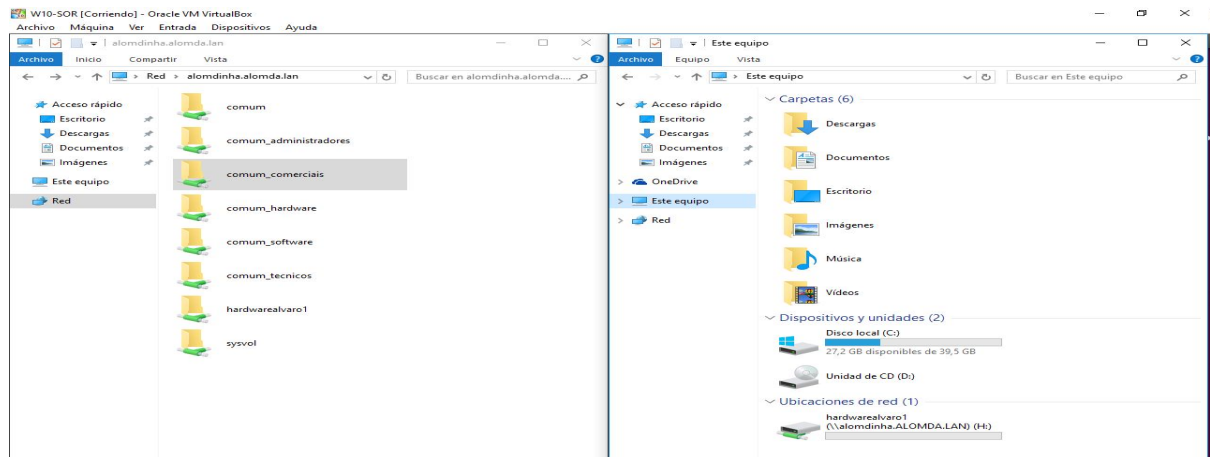
REPETIMOS O PROCESSO PARA TODOS OS GRUPOS.
EM “PARTILHA DE FICHEIROS” CRIAMOS UMA PASTA COMUM PARA TODOS OS UTILIZADORES DE “ALOMDA”.



EDITAMOS AS ACLS DA PASTA COMUM PARA QUE QUALQUER MEMBRO DO DOMÍNIO TENHA PERMISSÕES DE LEITURA E ESCRITA.



VERIFICAMOS COM UM UTILIZADOR DO DOMÍNIO, QUE AS PASTAS ESTÃO PARTILHAS E A PASTA PESSOAL É CORRECTA.(WINDOWS)

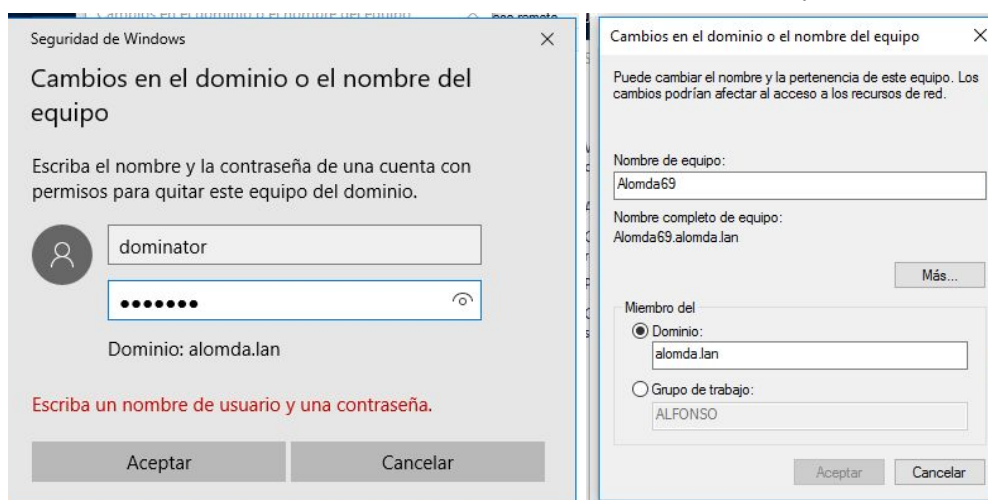


VERIFICAMOS NO CLIENTE UBUNTU QUE AS PASTAS ESTÃO PARTILHAS.

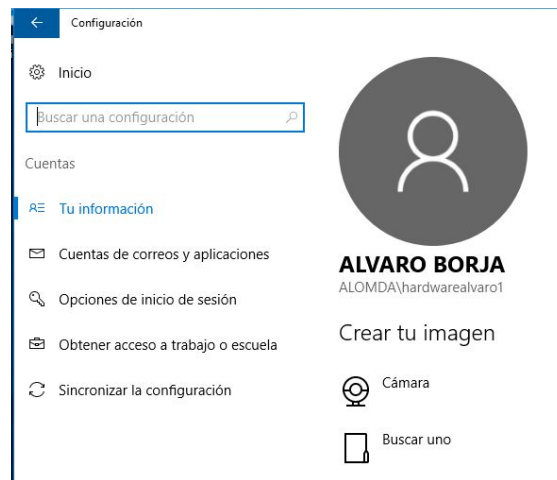


10. ADICIONAR CLIENTES AO DOMÍNIO:

PARA ADICIONAR OS CLIENTES EN WINDOWS, EM PROPIEDADES DO EQUIPO, ADICIONAMOS O NOSSO DOMÍNIO, E INICIAMOS A SESSÃO COM DOMINATOR PARA COMPLETAR A AÇÃO.



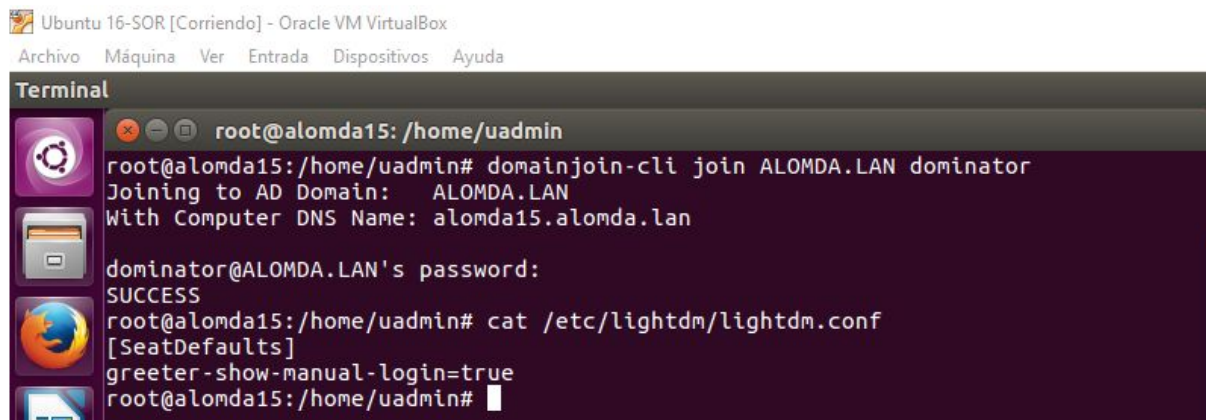
INICIAMOS A SESSÃO COM UM UTILIZADOR PARA VERIFICAR QUE TUDO CORREU BEM.



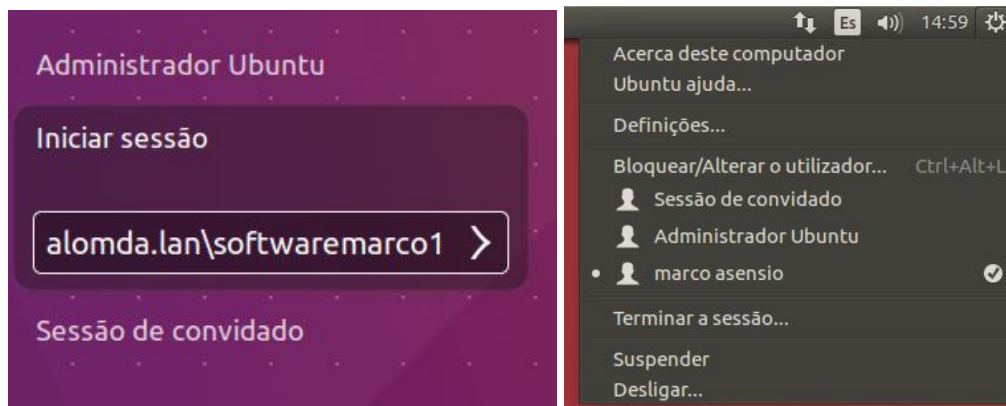
PARA ADICIONAR EN UBUNTU PRECISAMOS INSTALAR O PACOTE PBIS-OPEN

```
root@alomda15:/home/uadmin# sudo apt-get install pbis-open
sudo: unable to resolve host alomda15: A ligação expirou
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
Instalaranse os paquetes adicionais seguintes:
  pbis-open-upgrade
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:
  pbis-open pbis-open-upgrade
0 pacotes actualizados, 2 pacotes novos instalados, 0 a remover e 35 não actualizados.
É necessário obter 7268 kB de arquivos.
Após esta operação, serão utilizados 22,0 MB adicionais de espaço em disco.
Deseja continuar? [S/n] S
Obter:1 http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt pbiso/main amd64 pbis-open-upgrade amd64 8.5.2.265 [4640 B]
Obter:2 http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt pbiso/main amd64 pbis-open amd64 8.5.2.265 [7263 kB]
Obtidos 7268 kB em 0s (26,1 MB/s)
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado pbis-open-upgrade.
(A ler a base de dados ... 210030 ficheiros e directórios actualmente instalados.)
A preparar para descompactar .../pbis-open-upgrade_8.5.2.265_amd64.deb ...
A descompactar pbis-open-upgrade (8.5.2.265) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado pbis-open.
A preparar para descompactar .../pbis-open_8.5.2.265_amd64.deb ...
A descompactar pbis-open (8.5.2.265) ...
A instalar pbis-open-upgrade (8.5.2.265) ...
A instalar pbis-open (8.5.2.265) ...
Importing registry...
root@alomda15:/home/uadmin# sudo domainjoin-cli join alomda.lan dominator
```

UTILIZAMOS O SEGUINTE COMANDO PARA ADICIONAR AO DOMÍNIO, E CRIAMOS O FICHEIRO PARA PODER INICIAR SESSÃO COM UMA NOVA CONTA



PARA INICIAR SESSÃO, UTILIZAMOS O NOME DO DOMÍNIO\USUÁRIO.



11. LOGON SCRIPT:

OS SCRIPTS PERMITEM MONTAR AUTOMATICAMENTE NO CLIENTE AS PASTAS COMUNS.

CRIAÇÃO DOS SCRIPTS

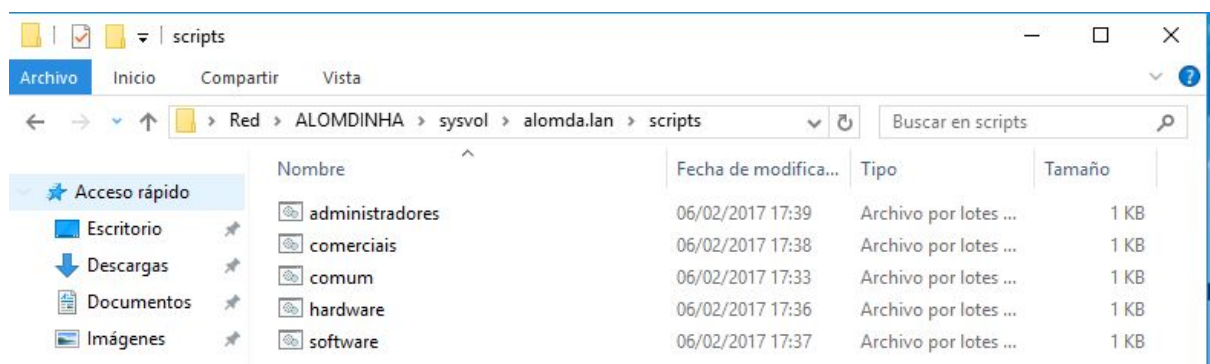
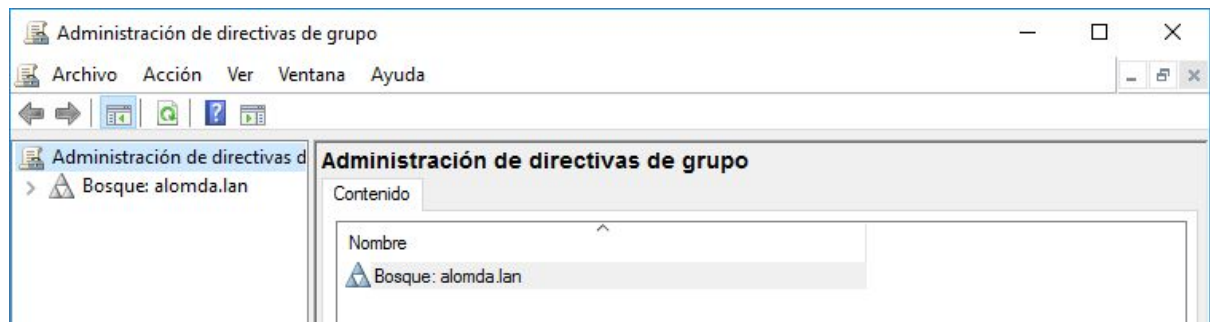
NOS SCRIPTS INCLUÍMOS O “NET USE” DO SCRIPT DO DEPARTAMENTO COMERCIAL PARA QUE NÃO DÊ ERRO QUANDO UM UTILIZADOR DESSES DEPARTAMENTOS INICIE SESSÃO COM UM CLIENTE.

```
root@alomdinha: /var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
root@alomdinha:/home/utilizador# cd /var/lib/samba/sysvol/
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol# ls
alomda.lan
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol# cd alomda.lan/
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan# ls
Policies scripts
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan# cd scripts/
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# ls
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# nano comum.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# cat comum.bat
net use Y: \\alomdinha\comum
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts#
```

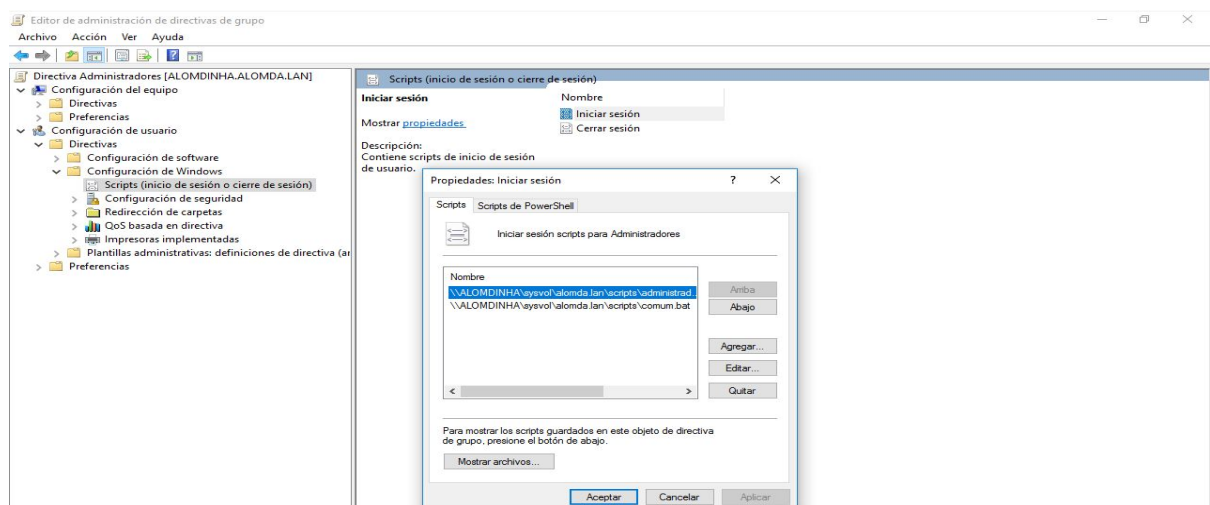
```
root@alomdinha: /var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
root@alomdinha:/home/utilizador# cd /var/lib/samba/sysvol/
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol# ls
alomda.lan
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol# cd alomda.lan/
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan# ls
Policies scripts
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan# cd scripts/
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# ls
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# nano comum.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# cat comum.bat
net use Y: \\alomdinha\comum
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# nano hardware.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# cat hardware.bat
net use V: \\alomdinha\comum_hardware
net use X: \\alomdinha\comum_tecnicos
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# cp hardware.bat software.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# nano software.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# cp hardware.bat comerciais.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# nano comerciais.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# cp comerciais.bat administradores.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# nano administradores.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts# ls
administradores.bat comerciais.bat comum.bat hardware.bat software.bat
root@alomdinha:/var/lib/samba/sysvol/alomda.lan/scripts#
```

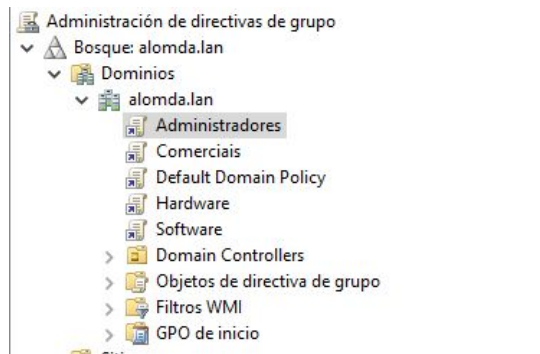
PARA QUE ISTO FUNCIONE DEVEMOS INSTALAR A APLICAÇÃO RSAT (REMOTE SERVER ADMINISTRATION TOOLS) NOS CLIENTES WINDOWS. ESTA APLICAÇÃO PERMITE-NOS CRIAR DIRETIVAS DE GRUPO. AS DIRETIVAS PERMITEM DAR AOS COMPUTADORES E UTILIZADORES A GPO'S QUE PERMITE A EXECUÇÃO DOS SCRIPTS DE INÍCIO DE SESSÃO.

PARA ABRIR A APLICAÇÃO ESCRIVEMOS O COMANDO GPMC.MSC NA JANELA DE EXECUÇÃO DE APLICAÇÕES.

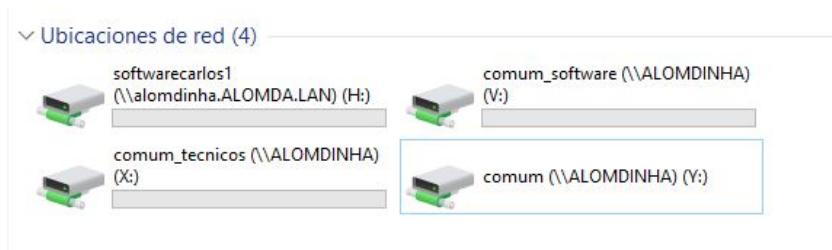


UMA VEZ ABERTA A APLICAÇÃO, O PRIMEIRO PASSO SERÁ CRIAR AS GPO PARA CADA UM DOS DEPARTAMENTOS. NA JANELA QUE SE ABRE SEGUIMOS A ROTA: CONFIGURAÇÃO DE UTILIZADOR > DIRETIVAS > CONFIG. DE WINDOWS > SCRIPTS E ESCOLHEMOS A OPÇÃO DE “INICIAR SESSÃO”.

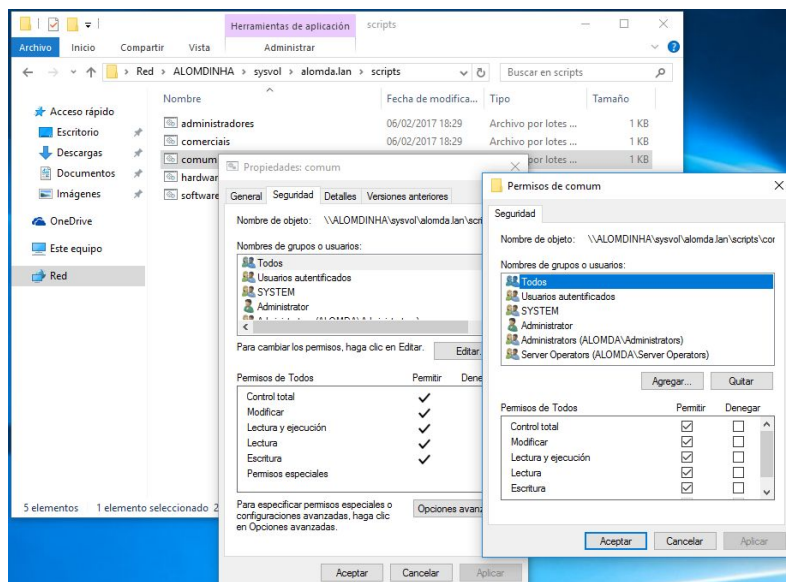




VERIFICAMOS NO CLIENTE

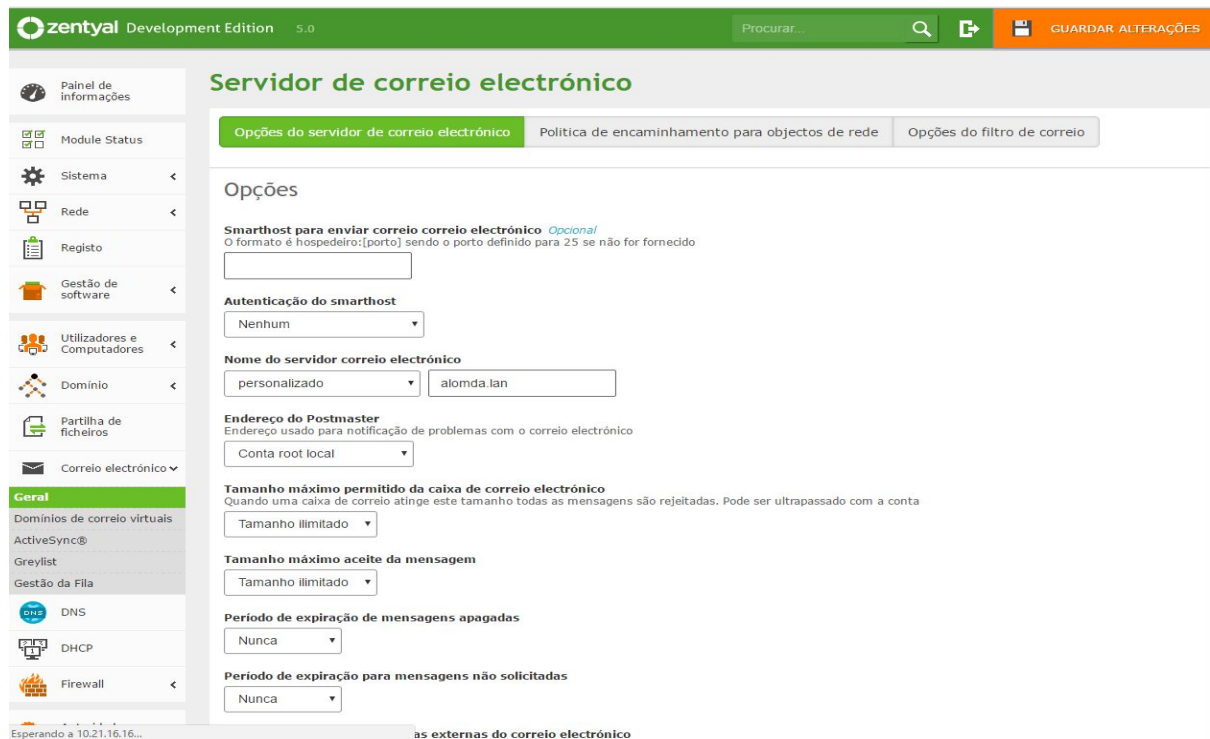


*PARA QUE CORRAM BEM OS SCRIPTS DEVEMOS CAMBIAR AS PERMISSÕES A CONTROL TOTAL DE TODOS OS UTILIZADORES.

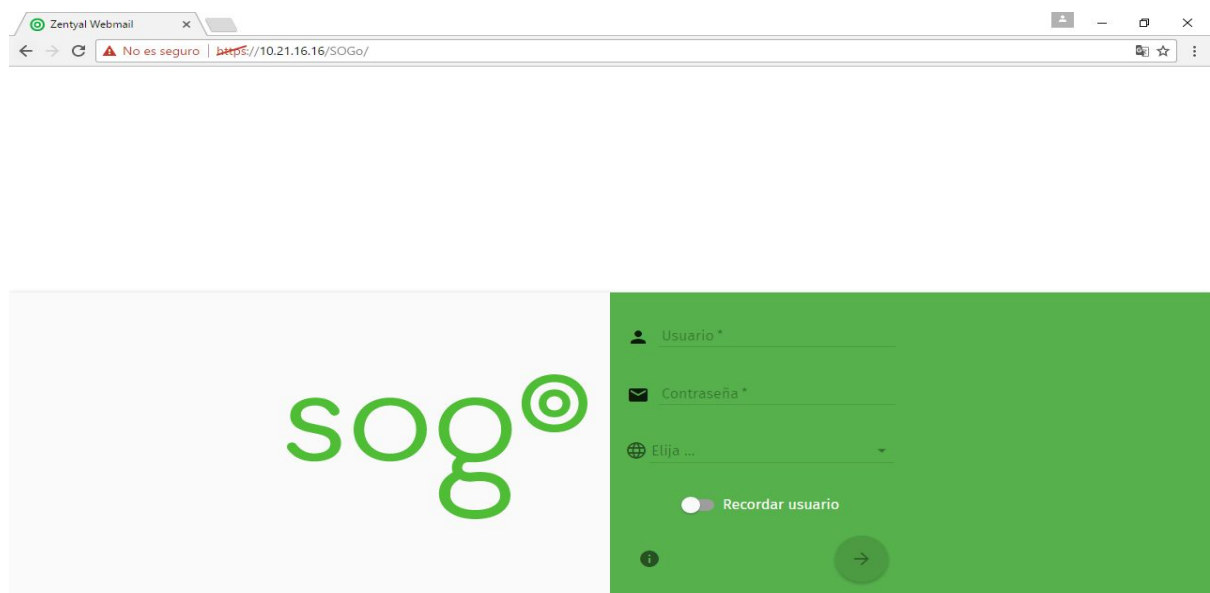


12. CORREIO ELETRÓNICO:

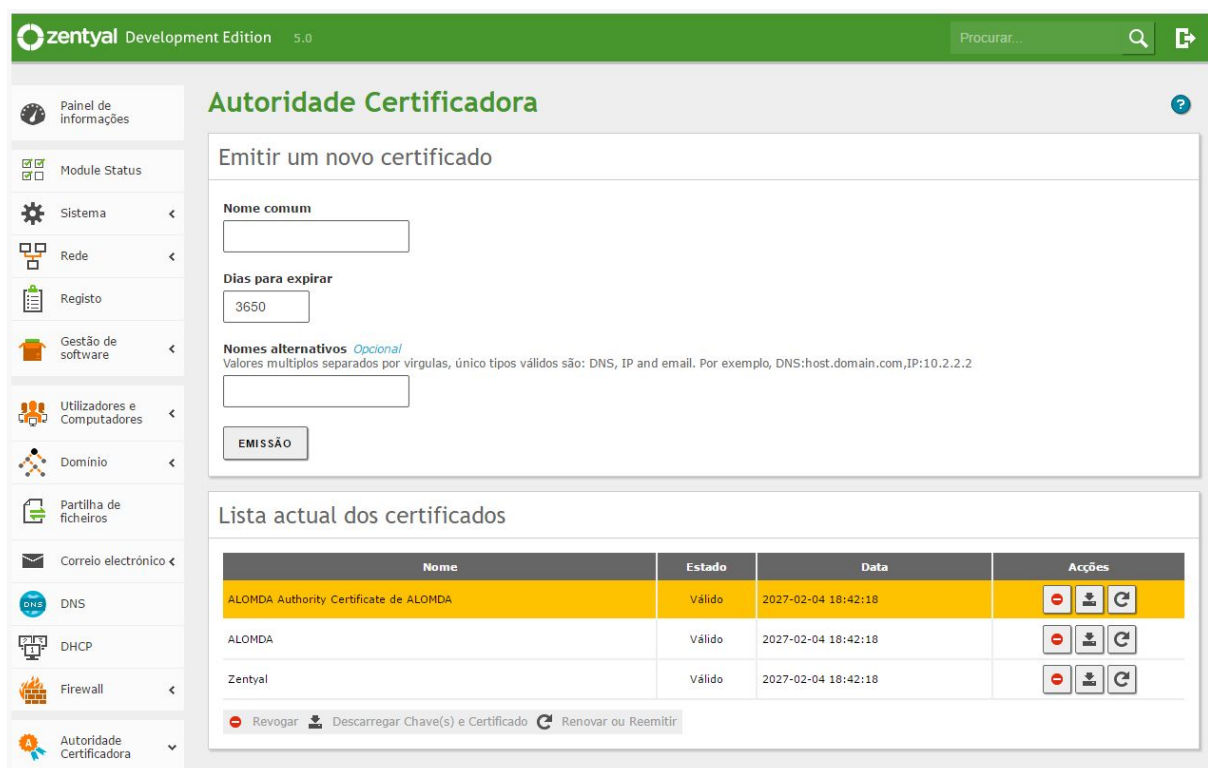
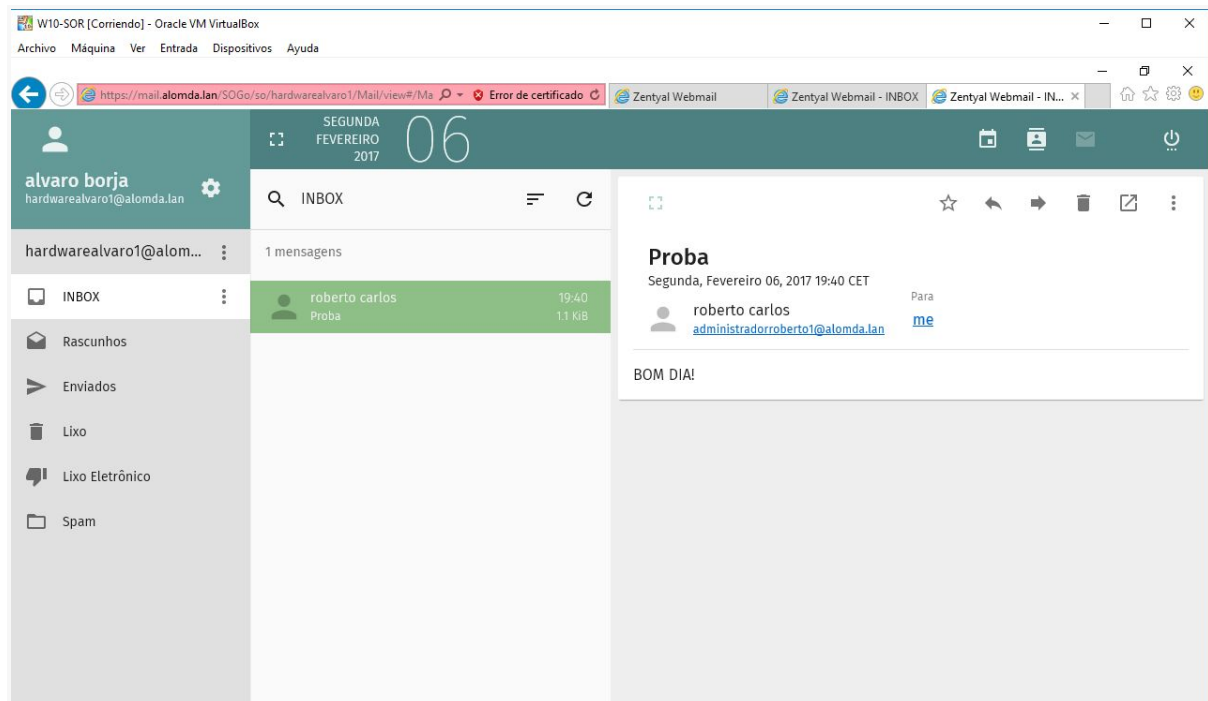
DEPOIS DE REALIZAR OS PREPARATIVOS AGORA INICIAMOS A CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR DE E-MAIL, ACEDEMOS A: CORREIO > GERAL, SÓ MUDAMOS O NOME DO SERVIDOR POR ALOMDA.LAN



ACEDEMOS NO BROWSER A :HTTPS://ALOMDA.LAN/SOGO E VERIFICAMOS O ACESSO COM UM UTILIZADOR DO DOMÍNIO

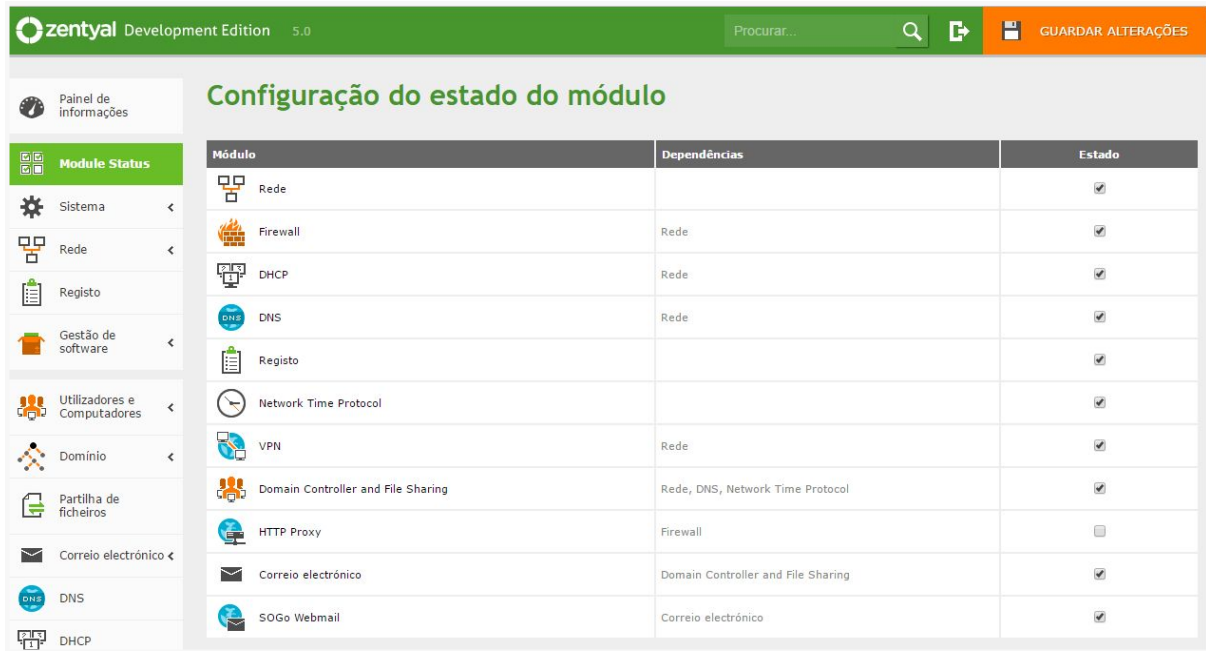


SE TUDO CORREU BEM, TEMOS ACESSO AO NOSSO SERVIÇO DE E-MAIL. ENVIAMOS UMA MENSAGEM DE TESTE PARA VERIFICAR QUE CORRE BEM



13.DHCP

DESCARREGAR E INSTALAR O PACOTE DHCP.

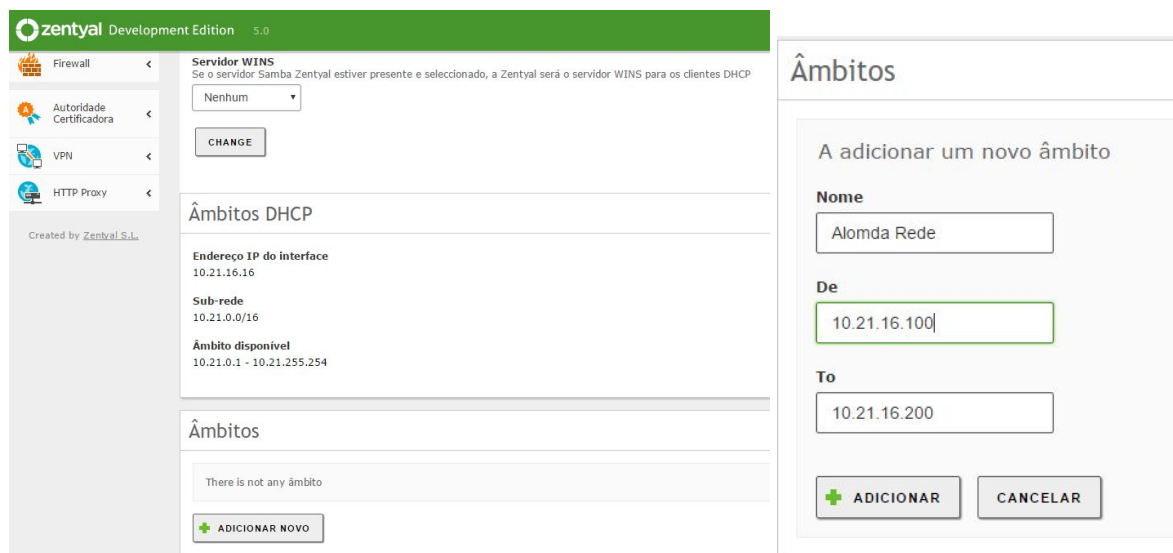


Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
VPN	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP Proxy	Firewall	<input type="checkbox"/>
Correio electrónico	Domain Controller and File Sharing	<input checked="" type="checkbox"/>
SOGo Webmail	Correio electrónico	<input checked="" type="checkbox"/>

IR ÀS OPÇÕES DE DHCP PARA CONFIGURAR O ÂMBITO DE REDE.

ADICIONAR UM NOVO ÂMBITO



Servidor WINS
Se o servidor Samba Zentyal estiver presente e seleccionado, a Zentyal será o servidor WINS para os clientes DHCP
Nenhum
CHANGE

Âmbitos DHCP
Created by Zentyal S.L.

Endereço IP do interface
10.21.16.16

Sub-rede
10.21.0.0/16

Âmbito disponível
10.21.0.1 - 10.21.255.254

Âmbitos
There is not any âmbito
+ ADICIONAR NOVO

Âmbitos
A adicionar um novo âmbito

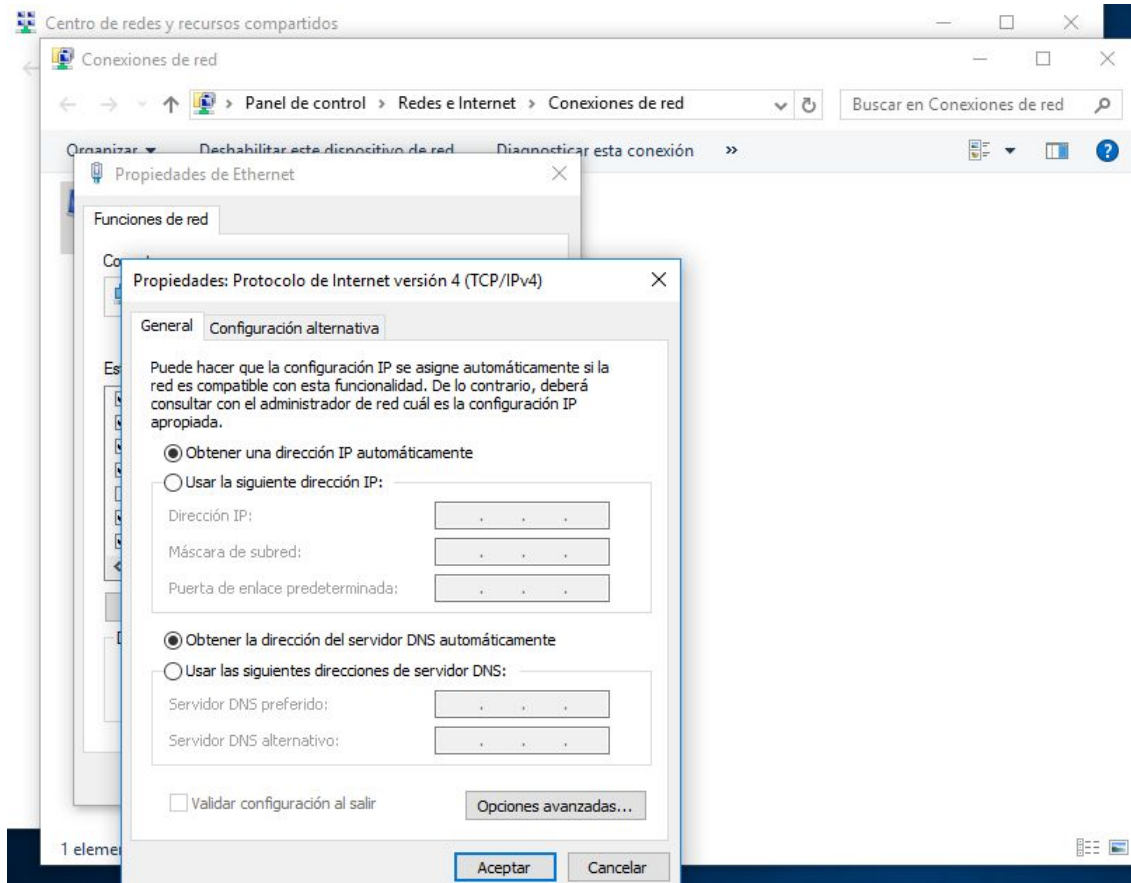
Nome
Alomda Rede

De
10.21.16.100

To
10.21.16.200

+ ADICIONAR **CANCELAR**

VERIFICAR SE O SERVIÇO DHCP FUNCIONA CORRETAMENTE. NO CLIENTE: MUDAR A CONFIGURAÇÃO DE REDE ESTÁTICA PARA AUTOMÁTICA (DHCP) E FAZER UM “IPCONFIG” PARA VERIFICAR O NOSSO IP.



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

H:\>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5996:4c20:2f54:aa48%5
    Dirección IPv4. . . . . : 10.21.16.100
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.21.16.16

Adaptador de túnel isatap.{81190D10-9E4B-472A-B953-01DB9176D6C6}:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :

H:\>
```

VERIFICAR NO UBUNTU:

A editar Ligação ethernet 1

Nome da ligação: **Ligação ethernet 1**

Geral | Ethernet | Segurança 802.1x | DCB | Definições IPv4 | Definições IPv6

Método: Automático (DHCP)

Endereços

Endereço	Máscara de rede	Gateway

Adicionar
Eliminar

Servidores DNS adicionais: 10.21.16.16

Domínios de Procura adicionais: alomda.lan

ID do cliente DHCP:

☐ Requerer endereçamento IPv4 para completar esta ligação

Rotas...

Cancelar Gravar

Ubuntu 16-SOR [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Terminal

```
$ ifconfig
enp0s3  Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:be:11:ba
        inet addr:10.21.16.101 Bcast:10.21.255.255 Mask:255.255.0.0
        inet6 addr: fe80::fddb:17c7:2bc7:c597/64 Scope:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
        RX packets:12518 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:1216 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:1420580 (1.4 MB) TX bytes:205281 (205.2 KB)

enp0s8  Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:dd:8f:57
        UP BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1
        RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)

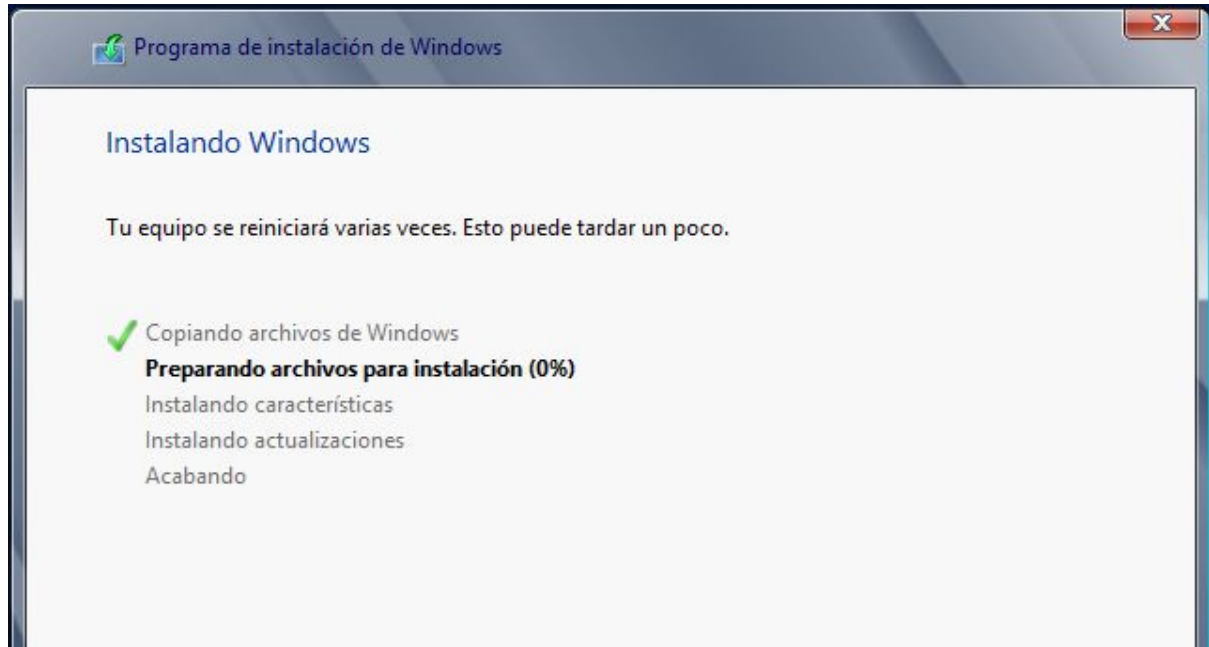
lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
        inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
        UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
        RX packets:220 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:220 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1
        RX bytes:20953 (20.9 KB) TX bytes:20953 (20.9 KB)

$
```

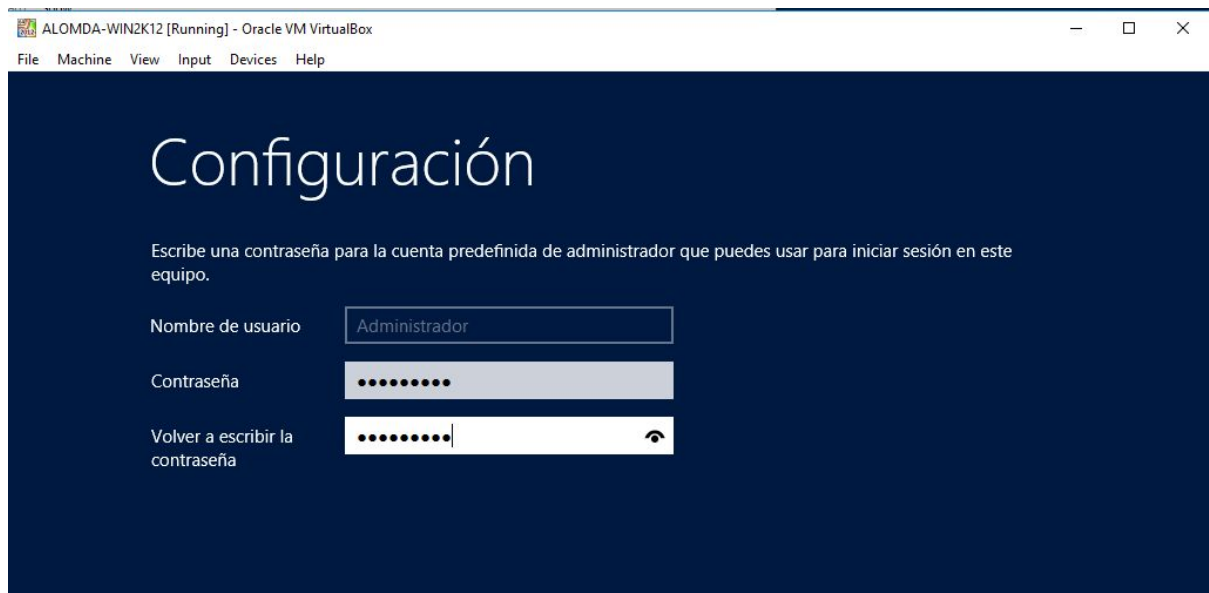
14. CENÁRIO 2:

14.1. INSTALAÇÃO:

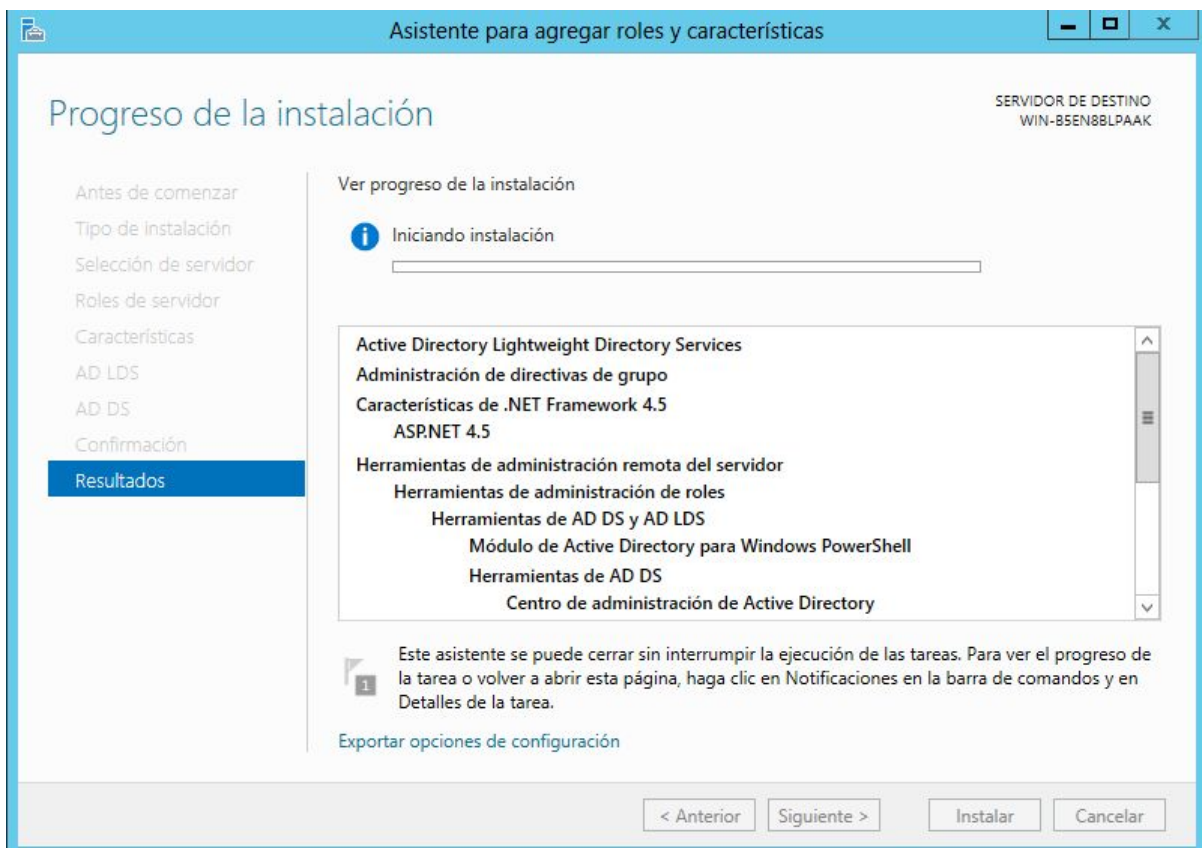
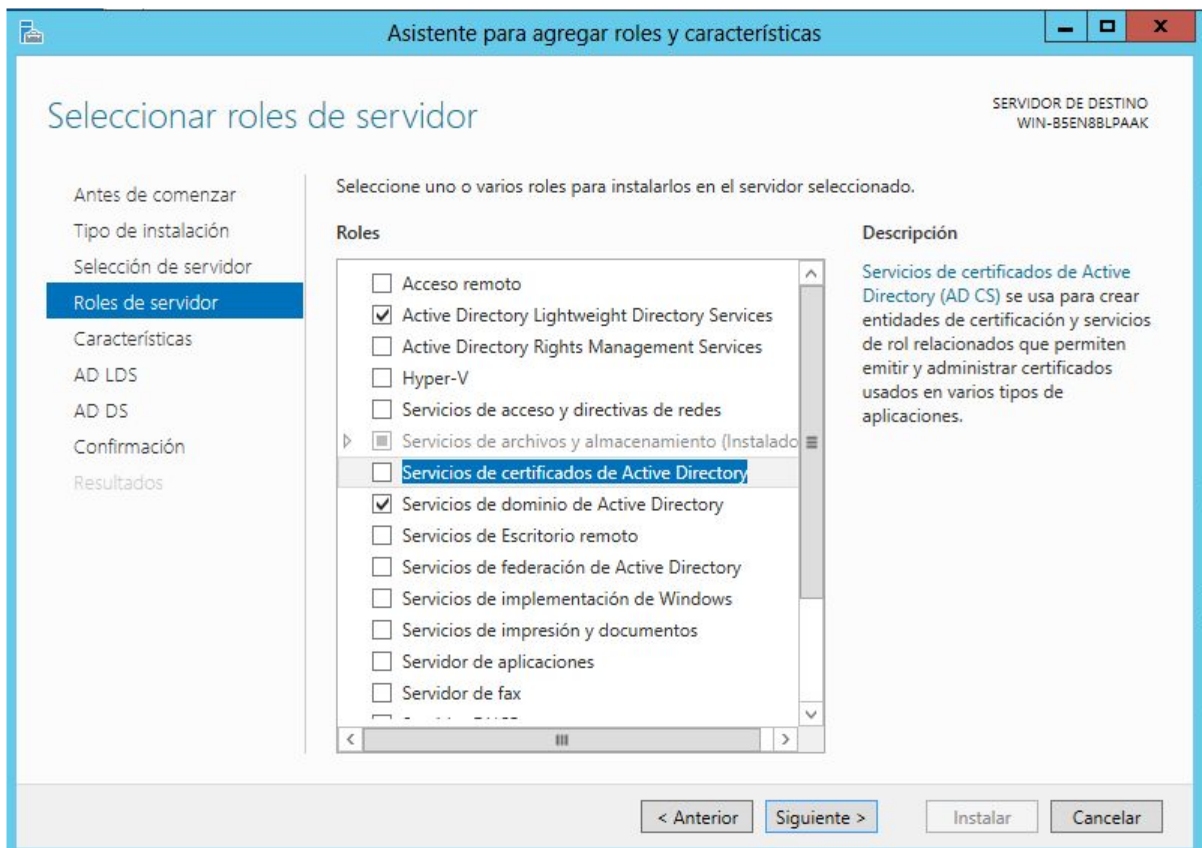
FAZEMOS A INSTALAÇÃO DO SERVIDOR WINDOWS 2012, QUE SERÁ O SERVIDOR MAESTRO.



CRIAMOS UM UTILIZADOR QUE SERÁ O ADMINISTRADOR DO SISTEMA, NESTE CASO “ADMINISTRADOR”.



INSTALAMOS OS SERVICIOS DE AD (ACTIVE DIRECTORY) Y DNS.



ADICIONAMOS O DOMÍNIO QUE QUEREMOS IMPLEMENTAR. NESTE CASO UTILIZAREMOS DALOM.LAM PARA SER DIFERENTE O DO PRIMEIRO CENÁRIO.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-B5EN8BLPAAK

Configuración de implementación

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Seleccionar la operación de implementación

☐ Agregar un controlador de dominio a un dominio existente
☐ Agregar un nuevo dominio a un bosque existente
☒ Agregar un nuevo bosque

Especificar la información de dominio para esta operación

Nombre de dominio raíz:

Más información acerca de configuraciones de implementación

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-B5EN8BLPAAK

Opciones del controlador de dominio

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque:

Nivel funcional del dominio:

Especificar capacidades del controlador de dominio

☒ Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)
☒ Catálogo global (GC)
☐ Controlador de dominio de solo lectura (RODC)

Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Más información acerca de opciones del controlador de dominio

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

O NOME NETBIOS DO SERVIDOR SERÁ DALOM.

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-B5EN8BLPAAK

Opciones adicionales

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Verifique el nombre NetBIOS asignado al dominio y cámbielo si es necesario

Nombre de dominio NetBIOS:

Más información acerca de Opciones adicionales

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO
WIN-B5EN8BLPAAK

Comprobación de requisitos previos

✓ Todas las comprobaciones de requisitos previos se realizaron correctamente. Haga clic en 'Instalar' para co... [Mostrar más](#) ✕

Configuración de implem...
Opciones del controlador...
Opciones de DNS
Opciones adicionales
Rutas de acceso
Revisar opciones
Comprobación de requisi...
Instalación
Resultado

Los requisitos previos deben validarse antes de instalar los servicios de dominio de Active Directory en el equipo

[Volver a comprobar requisitos previos](#)

^ Ver resultados

⚠ Los controladores de dominio de Windows Server 2012 tienen un valor predeterminado para la configuración de seguridad llamada "Permitir algoritmos de criptografía compatibles con Windows NT 4.0" que impide los algoritmos de criptografía más vulnerables al establecer las sesiones del canal de seguridad.

Para obtener más información acerca de esta configuración, consulte el artículo 942564 de Knowledge Base (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

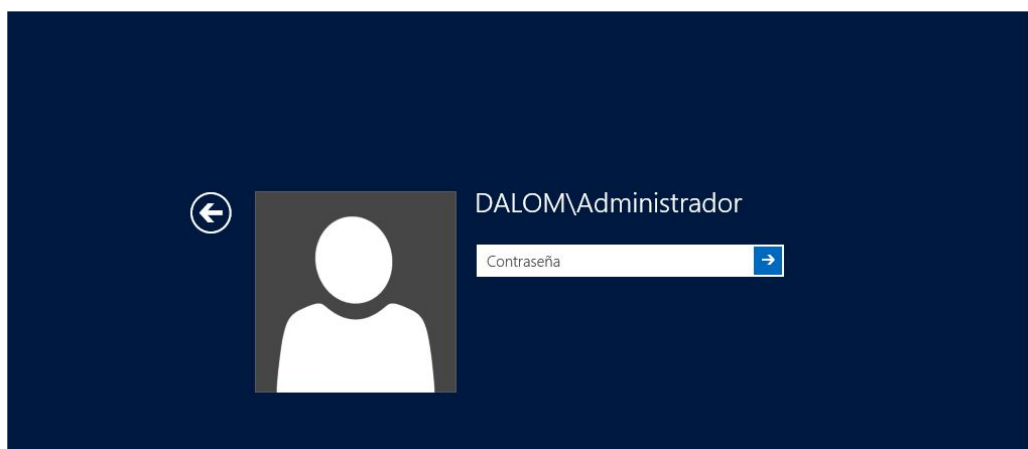
⚠ No se puede crear una delegación para este servidor DNS porque la zona principal autoritativa no se encuentra o no ejecuta el servidor DNS de Windows. Si está realizando una integración en una infraestructura DNS existente, debe crear

⚠ Si hace clic en Instalar, el servidor se reiniciará automáticamente cuando finalice la operación de promoción.

Más información acerca de requisitos previos

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

INICIAMOS SESSÃO COM O UTILIZADOR ADMINISTRADOR, PARA INICIAR O SISTEMA.



INSTALAMOS UMA MÁQUINA ZENTYAL SERVER QUE SERÁ O ESCRAVO. COM NOME DALOM2, QUE PERTENCERA O DOMÍNIO ALOMDA.LAM

Hostname and Domain

Nome da máquina

Domínio
Terá que reiniciar todos os serviços ou reiniciar o sistema para aplicar a alteração do nome da máquina

CHANGE

zentyal Development Edition 5.0 Procurar...

- Sistema
- Rede
- Registo
- Gestão de software
- Utilizadores e Computadores
- Domínio**
- Partilha de ficheiros
- Correio electrónico
- DNS
- DHCP
- Firewall
- Autoridade Certificadora
- VPN
- Filtro de correio electrónico
- Jabber

Definições

Server Role
Additional domain controller

Realm
dalom.lan

Domain controller FQDN
win.dalom.lan

Domain DNS server IP
10.21.16.60

Administrator account
Administrador

Administrator password
.....

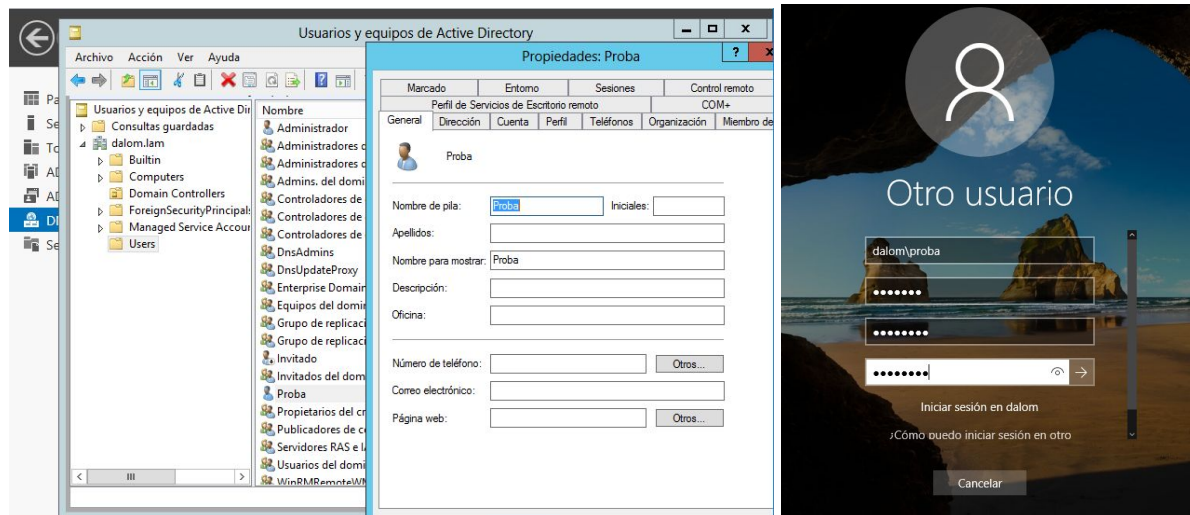
NetBIOS domain name
dalom

NetBIOS computer name
dalom2

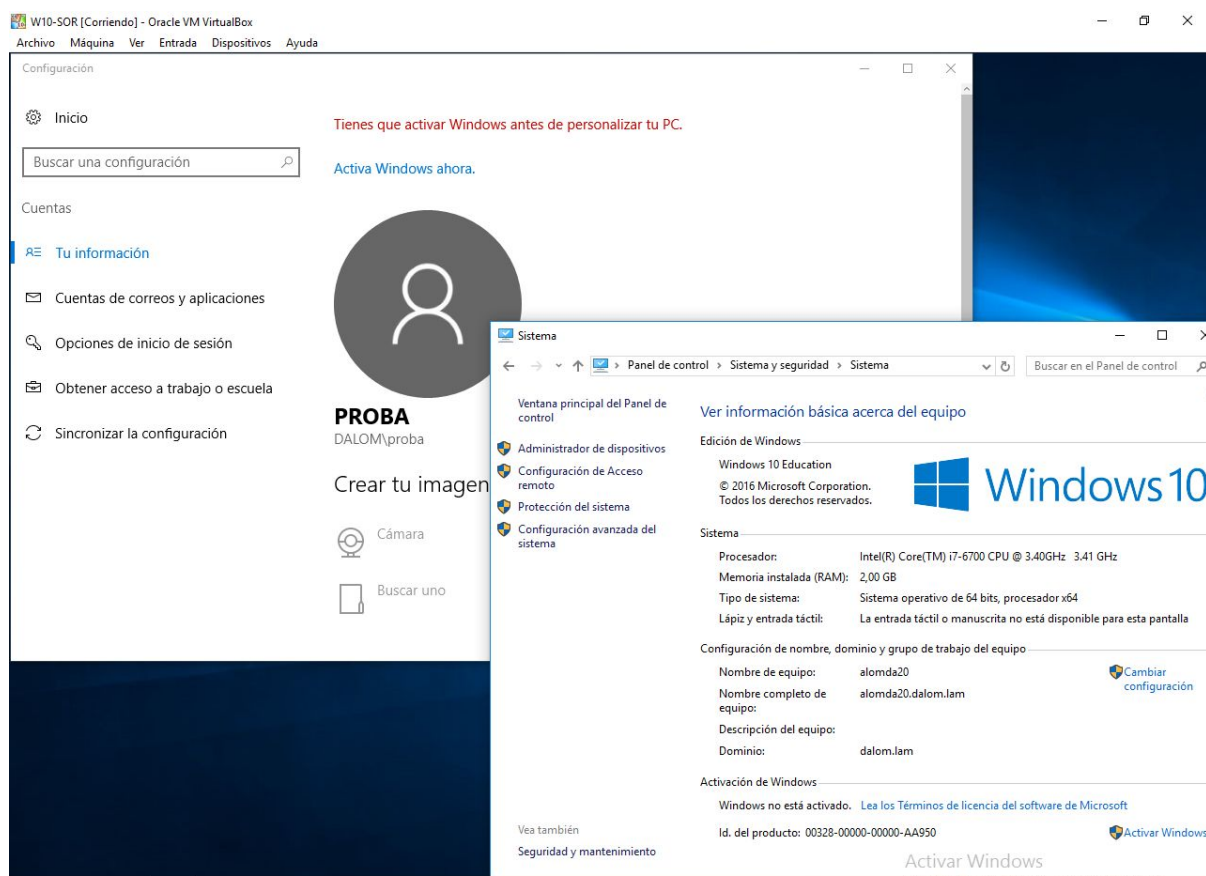
Server description
Zentyal-escravo

CHANGE

ADICIONAMOS UM CLIENTE AO DOMÍNIO, PARA ISSO, UTILIZAMOS A CONTA DE ADMINISTRADOR PARA ACEDER AO DOMÍNIO, E DEPOIS INICIAMOS A SESSÃO COM UM UTILIZADOR CRIADO PREVIAMENTE QUE É O UTILIZADOR PROBA.



E VERIFICAMOS QUE CORREU BEM, NAS PROPRIEDADES DO EQUIPO CLIENTE.



AO ADICIONAR EQUIPOS AO DOMÍNIO, AUTOMATICAMENTE SON ADICIONADOS NO SERVIÇO DNS

